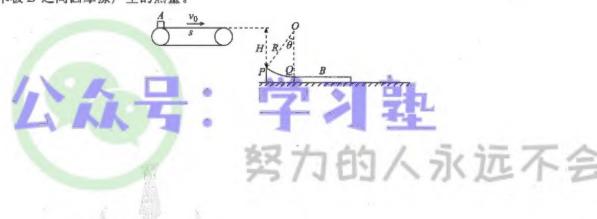
25. (20分)

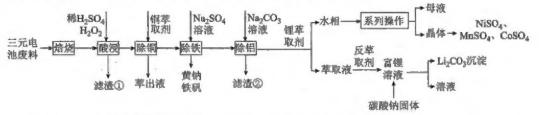
如图所示,质量 M=2.5 kg 的木板 B 静置于光滑水平面上,木板 B 左侧的竖直平面内固定一个 O 点为圆心、半径 R=6 m 的光滑圆弧轨道 PQ, OQ 竖直,Q 点与木板 B 的上表面相切,圆心角 $\theta=37^\circ$ 。圆弧轨道左侧有一水平传送带,传送带以速率 $v_0=8$ m/s顺时针转动,传送带的上表面与 P 点的高度差 H=0.45 m。现将一个质量 m=1 kg的滑块 A(可视为质点)无初速度地放在传送带左端,它与传送带间的动摩擦因数 $\mu=0.4$,滑块 A 离开传送带后做平抛运动,恰好从 P 点沿切线进入圆弧轨道,滑出轨道后又滑上木板 B,最后与木板 B 相对静止,重力加速度 g=10 m/s°, sin $37^\circ=0.6$,求:

- (1)滑块 A 经过 Q 点时的速度大小;
- (2)传送带两端的距离 s;
- (3)滑块 A 与木板 B 之间因摩擦产生的热量。



26. (15分)

用废旧三元电池材料(主要成分为 NiO、Li₂O、Co₂O₃、MnO₂、Fe、C、Al、Cu 及其他 杂质)制备镍、钴、锰的硫酸盐和碳酸锂。工艺流程如图所示:



已知: [,黄钠铁矾的化学式为 Nag[Fea(SO()(OH)]];

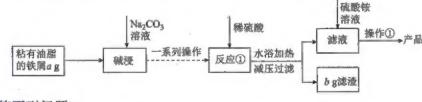
Ⅱ."锂萃取剂"为邻苯二甲酸二辛酯和磷酸三丁酯协同体,ρ(邻苯二甲酸二辛酯)=0.980 g/mL、ρ(磷酸三丁酯)=0.977 g/mL;

Ⅲ. "反萃取剂"为稀 H₂SO4。

回答下列问题:

- (1)在氧化焙烧炉中"焙烧"时,加入一定量煤粉的作用为
- (2)为了加快"酸浸"溶解速率,常采取的措施有适当升高温度、 (任写一条)。
- (3)"酸浸"时, MnO。溶解的化学反应方程式为
- (4)"除铁"时发生反应的化学方程式为
- (5)"滤渣②"的成分为_____(填化学式),生成"滤渣②"的离子反应方
- (6)实验室用"锂萃取剂"萃取硫酸锂溶液中的 Li⁺,并分液。其操作方法为充分振荡分液漏斗,静置分层,
- (7)母液经处理后,可返回至"酸浸"工序循环使用,提高原料利用率,该流程中还可循环使用的物质有_____(任写一种)。

硫酸亚铁铵 $[(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O]$ 在空气中不易被氧化,常用于氧化还原反应的基准物,实验室制备 $(NH_4)_2Fe(SO_4)_2 \cdot 6H_2O$ 的流程如图所示。



回答下列问题:

27. (14分)

- (1)加入 Na, CO。溶液"碱浸"的目的是
- (2)"一系列操作"按顺序是指"水浴加热、倾析法去碱液、水洗至中性"三步骤,"水洗至中性"的原因是
- (3)"反应①"后,实验采用"水浴加热"而不直接高温加热的原因为______与普通过滤相比,减压过滤的优点为
 - (4)"操作①"为蒸发浓缩、冷却结晶、过滤(抽滤)、
- (5)若不考虑铁表面油脂的质量,按实验流程制得 $(NH_4)_2$ Fe $(SO_4)_2$ · $6H_2O$,至少需要 $(NH_4)_2$ SO。固体的质量为 (用含a、b 的代数式表示)。
- (6)某同学认为,若"操作①"换为"加入硫酸酸化的过氧化氢,经过蒸发浓缩,冷却结晶"即可得到 NH,Fe(SO₄)。• 12H₂O,写出该反应的化学方程式;

衡水金巻・先享題・临考预測巻

理科综合试题(B) 第 9 页 (共 16 页)

28. (14分)

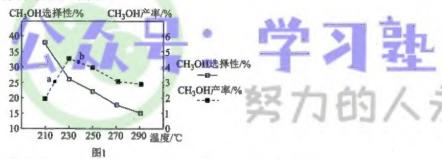
国际顶级学术期刊《科学》刊登了一篇由我国科学家发表的研究成果:利用二氧化碳人工合成淀粉技术。该技术不仅对未来的农业生产,特别是粮食生产具有革命性的影响,而且对全球生物制造产业的发展具有里程碑式的意义。

回答下列问题:

(1)二氧化碳在无机催化剂的作用下被还原为甲醇属于人工合成淀粉的第一步。根据反应的热化学方程式 $3H_2(g)+CO_2(g)$ ——CH, $OH(g)+H_2O(g)$ $\Delta H=-46 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$,及下表所示的化学键的键能,C—O 键的键能为 kJ · mol $^{-1}$ 。

化学键	С-О н-н	С—Н	c-o	О-Н
健能/(kJ·mol ⁻¹)	Jun 2 436	414	326	464

(2)不同条件下, H_2 、 CO_2 的体积比为 1·3反应时,会有 CH_3 OCH $_3$ (g)生成。在恒压条件下,某时间段内 CH_3 OH 选择性(CH_3 OH 选择性= $\frac{CH_3$ OH 的物质的量 \times 100%)和产率随温度的变化如图 1 所示。

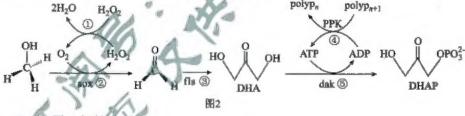


合成甲醇最适宜的温度为

b点(填">""<"或"=")。

a, b 两点 CO, 的转化率:a 点

- (3)若在温度不变,起始压强为 p kPa 的条件下,将物质的量之比为 3:1的 H_2 、 CO_2 的混合气体充入固定容积的反应器中,只发生反应 $3H_2(g)+CO_2(g)$ 一 $CH_3OH(g)+H_2O(g)$,测得平衡时 $CO_2(g)$ 的转化率为 α ,则平衡时 $CH_3OH(g)$ 的压强为
- $kPa(用含 \alpha, p)$ 的代数式表示,下同);该温度下,该反应的平衡常数 $K_p = kPa^{-2}$ (以分压表示,分压素总压×物质的量分数)。
- (4)人工合成淀粉的第二步是甲醇转换为三碳有机物,其片段反应如图 2 所示。下 列说法正确的是 (填洗项字母)。

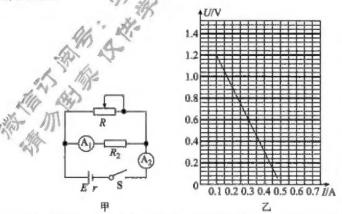


- a. H₂O₂ 属于极性分子
- b, 者过程①转移电子数为 NA, 则生成 32 g O₂(NA 为阿伏加德罗常数的值
- z 过程②反应的化学方程式为 CH₃OH+O₂ → HCHO+H₂O₂
- d. 过程3反应的化学方程式为3HCHO—fls HO OH+2H

衡水金巻・先享歴・临考預測着

理科综合试题(B) 第 10 页 (共 16 页)

- E. 定值电阻(阻值为 1 000 Ω);
- F. 滑动变阻器(最大阻值为 50 fb)
- G. 滑动变阻器(最大阻值为 8,000 Ω);
- H. 导线和开关。

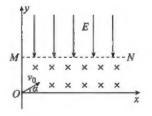


- (1)设计出如图甲所示的实验电路图,其中滑动变阻器 R 应选用____。(填器材序号)
- (2)实验器材中没有电压表,可以选用一个电流表串联一个定值电阻改装成量程为 1.5 V 的电压表,改装后将表盘进行刻画,实验过程中将其示数记为 U,电流表 A₂ 的示数记为 I。如图甲所示电流表 A₁ 应选用______。(填器材序号)
 - (3)根据实验数据作出 U-I 图线如图乙所示。由图乙可知干电池的电动势为__
- ____V,其内阻为_____Ω。(结果保留两位有效数字)

24, (12分)

如图所示,在坐标系 xOy 的第一象限内虚线 MN 与工 轴平行、相距为 l。虚线下方有垂直于纸面向里的匀强磁场,虚线上方有竖直向下的匀强电场,电场强度大小为 E。一质量为 m、电荷量为 q 的带电粒子从 O 点息初速度 u。垂直磁场射人,初速度方向与 x 轴正方向的夹角 $\alpha=30^\circ$ 。已知粒子穿过虚线进人电场后恰好做直线运动,不计粒子重力,求:

- (1)磁场的磁感应强度大小。
- (2)粒子在第一象限内的运动时间



衡水金巻・先享頤・临考预測巻

理科综合试题(B) 第7页(共16页)

21. 如图所示,光滑绝缘轨道固定在竖直平面内,它由直线部分 AB 和四分之三圆弧轨道部分 BCD 组成,两部分在 B 点相切,O 为圆心,半径为 R,直线部分 AB 的倾角 θ = 37°,整个装置处于水平向右、电场强度为 E 的勾强电场中。现有一质量为 m、可视为质点的带正电的滑块从直轨道上的 A 点由静止释放,它沿直轨道运动从 B 点进入圆弧轨道,之后一直沿圆弧轨道运动,经过 D 点时对轨道的作用力恰好为零。已知重力加速度为 g,sin 37°=0.6,则下列说法正确的是



- A. 滑块所带的电荷量为 3E
- B.A.B两点间的距离为2R
- C. 滑块沿圆弧轨道运动时对轨道的最大压力为 10mg
- D. 滑块从离开 D 点到落回轨道上所用的时间为 $\sqrt{\frac{3R}{5g}}$



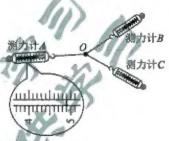
第Ⅱ卷

三、非选择题:本卷包括必考題和选考题两部分。第 22~32 題为必考题,每个试题考生都必须作答。第 33~38 題为选考题,考生根据要求作答。

(一)必考题(共129分)

22. (5分)

某实验小组用三个测力计做"验证力的平行四边形定则"的实验,实验装置如图所示。



- (1)图中测力计A的示数为 N。
- (2)实验时为减小误差,下列说法正确的是 (均

(填正确答案标号)。

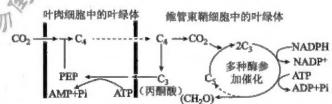
- A 宝哈财工各细线活当长一此
- B. 三个测力计应该完全相同
- C. 三个测力计的示数越大越好
- 23. (10分)
 - 某同学做"测电源的电动势和内阻"实验,实验室准备了如下器材;
 - A. 待测于电池一节:
 - B. 电流表(量程为 1 mA,内阻为 500 Ω);
 - C. 电流表(量程为 600 mA,内阻为 2 Ω);
 - D. 定值电阻(阻值为 500 Ω);

一种

御水 全巻・先享題・临今预測卷

理科综合试题(B) 第6页(共16页)

研究发现,向玉米提供" CO_2 时,大多数的"C 首先出现在四碳化合物(草酰乙酸)中,随着光合作用的进行。"C 又转移到三碳化合物(C_2)中。向小麦提供" CO_2 时,"C 首先出现在三碳化合物(C_2)中,玉米叶肉细胞中固定 CO_2 的酶(PEP 羧化酶)与 CO_2 的亲和力比小麦叶肉细胞中固定 CO_2 的亲和力强。玉米光合作用过程如图所示。回答下列问题。

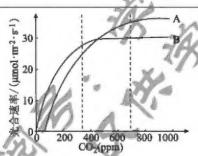


(1)在提取和分离玉米光合色素的实验中,过滤研磨匀浆需要用单层____

2161年中	
(2)玉米叶肉细胞内 C ₄ 形成后的用途有	,玉米细胞内淀粉合
成的场所是	1034-

(3)夏季晴朗的中午,玉米和小麦的光合作用强度都有一定程度的减弱,原因是

(4)下图分别表示玉米和小麦在不同 CO。浓度下的光合速率曲线图,其中表示玉米的曲线为 ,原因是 。



30. (10分)

"蓝绿交织,千年林城"是雄安新区森林城市总体定位。"千年秀林"工程是雄安新区的第一个重大基础项目,也是未来雄安新区城市组团和版块之间的重要生态缓冲区。"千年秀林"是全国首例平原地区异龄、复层、混交的近自然林。雄安新区的白洋淀,曾经污染严重,经过几年治理,现今流入白洋淀河流和淀区的水质全部达到Ⅲ类标准。通过白洋淀生态修复攻坚治理,"华北明珠"正在恢复清新明亮。回答下列问题。

(1)"千年秀林"作为来:	来雄安新区城市组团和版块之	之间的重要生态缓冲区,体现了
生物多样性的	价值。	

(2)"千年秀林"采用异龄、复层、混交的种植	模式,比单一林的生态系统
稳定性高,原因是	. 植被的

的利用有关,为动物提供了

衡水金巻・先享題・临考預測卷

理科综合试题(B) 第 11 页 (共 16 页)

	(3)根据最新观测数据显示,白洋淀野生鸟	类总量达 230 种,较雄	安新区	设立之
À	前增加了24种。大鸨是国家一级重点保护野生	上动物,被列入《世界自	然保护	联盟海
fi	危物种红色名录》和《中国濒危动物红皮书》。引	2001自然保护区属于生	物多样	性保护
	to the state of th	4) .		
	中的保护。 (4)利用昆虫信息素诱捕害虫降低害虫种样	密度属于		防治,

从能量流动的角度分析,防治害虫的目的是

31. (9分)

植物激素在植物的生长发育和对环境的适应过程中发挥着重要的作用。请参照表中内容,围绕植物激素完成下表。

植物激素种类	产品等位	生理功能	对应的植物 生长调节剂	植物激素 间的联系
生长素	主要是幼嫩的 芽、叶和(1)	促进生长、促进 果实发育、促进 生根	NAA,2,4-D	植物的生长发育和适应环境
赤霉素	主要是未成熟 的种子、 幼根和幼芽	(3) 促进 ,引起植株 增高、促进种子 萌发和果实发育	赤霉素	变化的过程中 各种植物激素 并不是孤立地 起作用。而是
乙烯	(2)	促进果实成熟	(4)	

32. (9分)

某昆虫的性别决定方式为 ZW 型,体色有黑色和灰色两种,由等位基因 A/a 控制, 翅型有直翅和棒状翅两种,由等位基因 B/b 控制,现选取黑色棒状翅雄性个体和黑色直翅雌性个体杂交,F₁ 雌雄个体中黑色翅和灰色翅上,别为 3:1,直翅都为雄性,棒状翅都为雌性,让 F₁ 中的黑色雌雄个体自由交配得到了 回答下列问题:

(1)控制翅型这对性状的基因位于

染色体,亲本的基因型为

(2)体色和翅型这两对性状的遗传遵循

定律,原因是

- (3)F。雌性个体中亚鱼棒状物个体所占的比例类
- (4) F。雄性东角个体中、细胞在分裂过程中, 含 R 基因的染色体量文有

备.b 基因最多有

(二)选考题:共45分,请考生从给出的2-道物理题、2 道化学题、2 道生物题中每科任 选一题作答。如果多做,则每科按所做的第一题计分。

33 「物理——洪州3-37/15 公

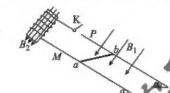
- (1)(5分)下列说法正确的是 。(填正确答案标号。洗对 1 个得 2 分,洗劝
- 2个得4分,选对3个得8分。每选错1个扣3分,最低得分为0分)

 - B. 分外面回到家里/月75%的酒精溶液喷鞋底和手部消毒,很快屋子里到处都是预精的气味,这是扩散现象
 - 为体吸收为量的同时对外界做功,物体的内能—定增力
 - D. 空调机制冷时把热量从低温处转移到高温处,并不违背热力学第二定律
 - ▼ E. 两个骨块压紧后不容易拉开是因为有分子力的作用

fi水金線·先享顯·临老預測卷

理科综合试题(B) 第 12 页 (共 16 页)

- 18. 太阳能汽车是一种靠太阳能来驱动的汽车。如图所示,某款太阳能概念汽车的质量为 m,额定功率为 P,在一段平量公路上由静止开始匀加速启动,加速度大小为 a,经时间 t₁ 达到额定功率;汽车继续以额定功率做变加速运动,又经时间 t₂ 达到最大速度 v_m,之后以该速度匀速分缺。过知汽车所受阻力恒定,则下列说法正确的是
 - A. 汽车在匀加速运动阶段的位移为 $\frac{v_m}{2}t$
 - B. 汽车在运动过程中所受的阻力为 $\frac{P}{at_1}$
 - C. 从汽车启动到刚好达到最大速度的过程中牵引力做的 功为 Pk///
 - D. 汽车在变加速运动阶段的位移为 $v_m t_2 \frac{m v_m^3}{2P} + \frac{m a^2 t_1^2 v_m^2}{2P}$
- 19. 如图所示,足够长的光滑平行金属导轨 MN、PQ处于垂直于导轨平面向下的匀强磁场中,磁感应强度 B_1 = 1 T,导轨平面与水平面的夹角 α = 37°,导轨间距 L = 0.2 m,导轨的电阻不计。导轨上端与匝数 N = 200、横截面积 S = 0.02 m² 的线圈相连,范围足够大、平行于线圈轴线且穿过线圈的磁场 B_2 均匀减小,线圈的阻值 R_1 = 0.6 Ω 。将质量 m = 0.1 kg、长度L = 0.2 m,阻值 R_2 = 0.2 Ω 的金属棒 ab 垂直于导轨放置且恰好静止,已知重力加速度 g = 10 m/s²,sin 37° = 0.6,则下列说法正确的是



- A. 通过金属棒 ab 的感应电流的方向为 a→b
- B. 通过金属棒 ab 的感应电流的大小为 2 A
- C. 穿过线圈的磁场 B_z 的变化率 $\frac{\Delta B}{\Delta t}$ =0.6 T/s
- D. 若穿过线圈的磁场 B₂ 减小为 方 后不再变化 则金属棒 ab 下滑的最大速度 为6 m/s
- 20. 如图所示,质量 $m_1=2$ kg、长度 k=5 m 的 木板 A 静止在水平面上,木板 A 的上表面与水平面平行。某时刻一质 $k_1m_2=3$ kg 的 木块 B 以初速度 $v_0=6$ m/s 从左端滑上 木板 A 的上表面,同时对木板 A 施板 一个水平向右的力 F=3 N,已知木板 A 与木块 B 间的动摩擦因数 $\mu_1=0.2$,木板 A 与木块 B 间的动摩擦因数 $\mu_1=0.2$,木板 A 与木块 B 间的动摩擦因数 $\mu_2=0.1$,重力加速度 g=10 m/s²,则下外说法正确的是



- A. 木块 B A 木板 A 上 B A B A 的加速度大小为 1 B A
- B. 木均 B. 从肾上木板 A. 则两者相对静止所需的时间为 1.5
- C. 木板 A 与木块 6 相对静止时共同的加速度大小为 0.4 m/s²
- D. 木板 A 运动的 & 位移为 12 m

衡水金巻・先享頤・临考預測巻

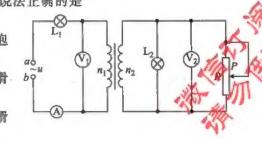
理科综合试题(B) 第 5 页 (共 16 页)

人永远不会碰壁

- 二、选择題:本题共 8 小題,每小題 6 分。在每小題给出的四个选项中,第 14~18 題只有一项符合題目要求,第 19~21 題有多项符 題目要求。全部选对的得 6 分,选对但不全的得 3 分,有选错的得 0 分。
- 14.2022年2月21日23时49分,华龙一层海外水范工程、全球第四台机组——巴基斯坦卡拉奇核电工程3号机组反应堆首次达到临界状态,标志着机组正式进入带功率运行阶段,为后续并网发电和商业运行层定了基础。卡拉奇核电工程利用的是铀核250U 製变释放的核能。下列说法正确的是
 - A. 轴核²³⁵U 主要用于核反应進中的核燃料, 也是制造核武器的主要原料之一

 - C. 触核醬U不具有放射性
 - D. 铀核醬U 裂变可能的→种核反应方程式为醬U+l·n →→ life Ba+ # Kr+2l·n
- 15.2022年2月20日晚, 北京冬奥会闭幕式在国家体育场"鸟巢"举行。如图所示, 我国吉林一号高分03C01星拍下闭幕式的绝美夜景, 见证了北京冬奥会完美落幕!已知吉林一号高分03C01星的轨道半径为 r、质量为 m, 地球半径为 R, 地球表面的重力加速度为 g, 引力常量为 G, 下列说法正确的是
 - A. 地球的质量为gR
 - B. 吉林一号高分 03C01 星的向心加速度为 gR3
 - C. 吉林一号高分 03C01 星的周期为 $\frac{2\pi r}{R}\sqrt{\frac{r}{G}}$
 - D. 吉林一号高分 03C01 星在轨道上的运行速度一定大于第一字宙速度
- 16. 2022 款比亚迪汉 EV 实车在网上曝光,新款比亚迪汉 EV 将继续搭载磷酸铁锂刀片电池,提供单电机和双电机版本,单电机成本的峰值功率为 180 kW,双电机版本的最大功率分别为 180/200 kW;将搭载 89 440 kW·h 电池组,最大续航里程为715 km。如果甲、乙两辆比亚迪汉 EV 汽车在平直公路上试车,从某时刻开始计时,甲、乙两车的 v-t 图象如图所示。P. 乙两车最后并排停在公路上。则下列说法正确的是
 - A. 前 30 s 内甲车的位移为 / 10 n
 - B. t=0 时刻甲车在乙车的前面
 - C. t=20 s 时刻两车相遇
 - D. t=20 s 时刻两车相距 12.5

- 25 w/(m·s⁻¹)
 15 Z
- 17. 如图所示, a、b 间 阐接电源的 电压恒定, 理想变压器原、副线圈的匝数之比为 2*1, 电路中两个灯泡 1、102 完全相同, 电表均为理想交流电表。调节滑动变阻器的滑片 F 向下滑动使两个灯泡都正常爆光。则下列说法正确的是
 - A. 此時度、剛线團中的电流相同
 - B. 此时滑动变阻紧接入电路的阻值与灯泡 的阻值相同
 - (A调书滑动变图器的滑片 P继续向下滑 动,电子表 V₁、V₂的示数不变
 - D. 调节常幼变阻器的滑片 P 继续向下滑



(2)(10分)如图所示,U形體學直放置,左、右支管长度相同,左管开口、右管封闭,管內的水银柱及空气柱的高度数据在图中已标出。现从左管缓慢加入水银,直到两侧水银面齐平。已知大气压强力。一个cmHg,环境温度 t_0 = 17 $^{\circ}$ 0,热力学温度与摄氏温度间的关系为 T=t+273 K

- (1)右管中的空气柱的长度变为多少?(结果保留两位有效数字)
- (ii)给封闭气象要量加热,当左管中水银与管口相平时,封闭气体的温度为多少 K?(结果保留四位有效数字)

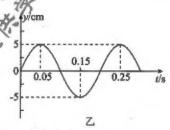


永远不会碰壁



34. [物理--选修 3-4](15 分)

5 7.5 0 2.5 B 12.3 0 0



(2)(10 分)如图所示,一次明三棱柱的横截面为直角三角形 BAC, $\angle A$ 为直角, $\angle B$ = 30°。有一束单色光从 AC 边上的 P 点垂直 AC 边射人。已知 PC=d,BC=L,梭柱材料对该光的折射率 $n=\sqrt{2}$,求:

- (1)光束第一次从梭柱某边界射出时的折射角;
- (II)光束的射出点到 B 点的距离。



PAR

35. [化学——选修 3:物质结构与性质] (5)

虎年春晚,舞蹈诗剧《只此青绿》的创意灵感来自示传世名画之一的《千里江山图》。 画中青绿山水用"绿青"[主要人为 Cu₃(OH)₂(CO₃)₂]、"石绿"[主要成分Cu₂(OH)₂CO₃]等矿物颜料绘制而成。

回答下列问题:

(1)基态 Cu 原子的价电子轨道表示式为

。铜可以形成

Cu2+和 Cu+两种阳离子,在气态时, 基本 Cu+ 比基态 Cu2+稳定的原因是

(2)O 与同周期相邻元素的第一电离能由小到大的顺序为

(用元素符号表示

シ已知:Cu(tOH) CO₂+4HCl ---2CuCl₂+3H₂O+CO₂↑。CO₂ 的结构式为

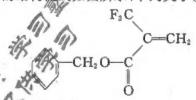
,其中《男子的杂化方式为 ,向 CuCl。溶液中滴加过量

k,会生成[CnNH₃),]Cl₂,[Cu(NH₃),]Cl₂ 中提供孤电子对形成配位键的原子是

(填元素符号),中心离子的配位数为

理科综合试题(B) 第 14 页 (共 16 页)

10. 三氟甲基丙烯酸苯甲酯的结构微式如图所示,下列关于该物质的说法正确的是



A. 一氯代物有 4. (不考虑立体异构)

B. 与乙酸乙酯互为肠毒物

C. 分子中服有碳酸于一定共平面

D.1 mol 该有机物分子最多能与 4 mol H。发生加成反应

11. 化合物 W 常用于烘烤食品,控制发酵速度,其结构式如图所示。已知 W、X、Y、Z 为原子序数依Y增大的短周期元素,W 和 Y 同主族; X 与 W、Y 均能形成原子个数比为 1:1、1:2的两种化合物。下列说法错误的是

A. Y、W 两种元素形成的化合物属于离子化合物

B. W、X、Y 三种元素形成的化合物含有离子键和共价键

-x-z-x] Y+

C. Z与 X 两种元素形成的化合物与水反应生成的产物均为三元 弱酸

D. W、X、Y、Z 四种元素形成的化合物的水溶液可能显碱性之

12. 钠电池是一种高比能量、低成本的新型电池,其工作原理部分图如图所示。已知

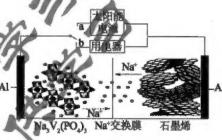
 $N_{a_3-x}V_x(PO_4)_3+N_{a_2}C_x$ $\frac{\pi u}{\hat{\Sigma} u}N_{a_3}V_2(PO_4)_3+nC$,下列说法错误的是

A. 开关接 a 时, Na⁺ 的移动方向为由 Na₃ V₂ (PO₄)₅/Al 电极到石墨烯/Al 电极

B. 开关接 b 时, 石墨烯/Al 电极的电势高于 Ne₃ V₂ (PO₄)₃/Al 电极的电势

C. 开关接 b 时, 石墨烯/Al 电极的电极反应 式为 Na_xC_x-xe⁻---nC+xNa⁺

D. 开关接 a 时, Na₃ V₂ (PO₄)₃ / At 形 版的电 Wa, V₂ (PO₄)₃ Na₅ V₂ (PO₄)₃ + xNa⁵ V₂ (PO₄) + xNa⁵ V



13. 将 KHC₂O₄ • H₂C₂O₄ • 2H₂O₁CI成一定浓度的溶液,取 25.00 mL 该溶液,用 0.1000 mol • L⁻¹NaOH 标准容液滴定,达到滴定终点时消耗 NaOH 标准溶液的体积为 20.00 mL;若取相同体积该溶液,在酸性介质中用 KMnO₄溶液滴定,达到滴定终点时消耗 KMnO₄溶液的体积为 25.50 mL。已知;KHC₂O₄ • H₂C₂O₄ + 3NaOH =—KNa₃(C₂O₄) + 3 □₂O;5H(HC₂O₄)₂ + 4MnO₄ + 17H + 20CO₂ ↑ + 4Mn² + 16H₂O,下列4.4 错误的意

A. KHC₂O₄· N₂O₂O₄溶液中 $c(K^+)$ < $2c(C_2O_4^-)+c(HC_2O_4^-)$

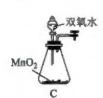
B. KHC, O_4 $H_2C_2O_4$ $\Rightarrow p$, $2c(K^+)=c(H_2C_2O_4)+c(C_2O_4^{2-})+c(HC_2O_4^{-})$

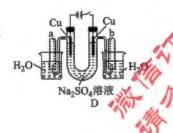
C.用 C. Mod mol, L. NaOH 标准溶液滴定 KHC₂O₄ · H₂C₂O₄ 溶液时,指示剂可选甲基橙,滴定外点的颜色变化为橙色到黄色

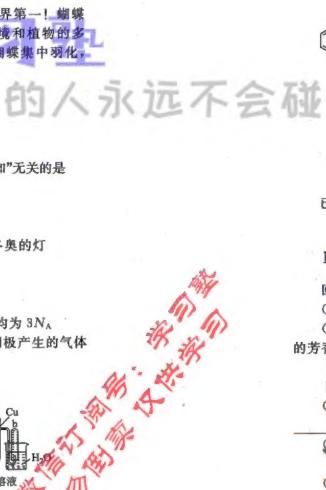
D. KMnO, 溶剂的消度约为 0.0188 mol·L-1

- 4. 现有一男性红绿色盲患者,取其体内正在进行分裂的细胞进行分析,不考虑交叉互换 和基因突变。下列叙述正确的是
- B. 若细胞内含有一条 X 染色体和两个包有基则,则能够确定此细胞所处的分裂时期
- C. 若细胞内无 X 染色体, 无色盲基因, 则此独胞一定是处于减数第二次分裂时期
- D. 若细胞内含有两条 Y 染色体, 两个色 基因,则此细胞一定处于减数第二次分裂后期
- 5.2022 年 2 月 4 日晚,第二十四届冬季奥林匹克运动会开幕式在北京国家体育场举行。 冬奥会滑雪赛场上运动员在寒冷竹雪地比赛时,机体发生了一系列变化。下列分析 错误的是
 - A. 运动员在寒冷的激扬上机经系统兴奋性比温暖的室内高
 - B. 寒冷环境下运动员大概皮层产生冷觉属于非条件反射
 - C. 在寒冷的赛场上,运动员正常机体产热量等于散热量
 - D. 运动员体内促使肝糖原分解的信息分子主要是胰高血糖素
- 6. 云南省红河州金平县马鞍底乡蝴蝶谷的蝴蝶种类有 400 多种,堪称世界第一! 蝴蝶谷境内森林密布、山高谷深、云海壮丽、瀑布秀美,原始自然的生态环境和植物的多样,为蝴蝶的繁衍提供了良好的寄主条件,2021 年 5~6 月,1.5 亿只蝴蝶集中羽化,成就了中国红河蝴蝶谷壮丽景色。下列叙述错误的是
 - A. 蝴蝶谷的蝴蝶种类繁多属于物种多样性
 - B. 开发蝴蝶谷旅游区体现了生物多样性的直接价值
- C. 5~6 月集中羽化说明影响种群密度的因素只有外界环境
- D. 根据年龄组成能够预测蝴蝶种群未来的数量变化趋势
- 7. 北京冬奥会处处展现我国实现"碳中和"的决心和实力。下列与实现"碳中和"无关的是
 - A. 为了确保安全,定期将比赛场馆消毒//
 - B. 开幕式取消点燃主火炬, 让大火变"微火
 - C. "水立方"冰上场馆大规模使用。 氧 水碳跨临界直接制冷系统
 - D. 奥运史上首次实现所有场馆 100 采用绿电供应,用张北的风点亮冬奥的灯
- 8. 设 N 是阿伏加德罗常数的值 下列说法 确的是
 - A.1 L pH=1 的硫酸溶液中含有 H^+ 的数目为 $0.2N_A$
 - B. 在 1,01×105Pa,0 ℃时,22.4 L 比分中含有的质子数为 10NA
- C. 一定条件下,1 mol Fe 分别在足量的氧气、氯气中燃烧,转移电子数均为 3NA
- D. 用情性电极电解足量 CuCl, 流波时, 若阴极增重 12.8 g, 则理论上阳极产生的气体 分子数为 0 2 3 4
- 9. 结合实验原理,不列不能作为制取氧气的发生装置的是









(5)与 CO 电子总数相同的等电子体的分子为 (填化学式,任写一种)。 (6)CaCu。晶体的晶胞结构为正六棱柱,如图所示: ②若晶胞底边的伤长均为a pm、高为c pm,阿伏加德罗常数的值为 N_A ,则晶体的 $g \cdot cm^{-1}$ (用含 $a \cdot c \cdot N_A$ 的代数式表示)。 雅修 5:有机化学基础"(15分) +CH-CH-某高分子有机物的结构简式为 (1)A 的化学名称为 面积之比为 1:1:2:6。 ;写出步骤③的化学方程式: ,步骤图的反应类型为

衡水金巻・先享題・临考預測卷

理科综合试题(B) 第 15 页 (共 16 页)

理科線合试題(B) 第 16 页 (共 16 页)



2022 年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题 雙科综合能力测试(B)

本试题卷共 16 页 / 8 题(高选考题)。全卷满分 300 分,考试用时 150 分钟。

- 1. 答题前,先将自己的姓名、考号等填写在试题卷和答题卡上,并将准考证号条形
- 2. 选择题的作為 选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号
- 3. 填空题和解答题的作答:用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在
- 4. 选考题的作答: 先把所选题目的题号在答题卡上指定的位置用 2B 铅笔涂黑。答案 写在答题卡上对应的答题区域内,写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
 - 5. 考试结束后,请将本试题卷和答题卡一并上交。

可能用到的相对原子质量: H1 C12 N14 O16 S32 Ca40 Fe56 Cu64

- 、选择题:本题共 13 小题,每小题 6 分,共 78 分。每小题只有一个选项符合题目
- 1. 乳糖(还原糖)不耐受症患者由于消化道内不能产生乳糖酶,饮用食乳糖的纯牛奶后, 乳糖会在肠道中由细菌分解变成乳酸,从而破坏肠道的碱性环境/而使肠道分泌出大 量的消化液(主要成分是水、NaHCO。和消化酶)来中和乳酸/容易发生腹胀、腹泻。 下列叙述正确的是
 - A. 正常人的内环境中乳糖被分解成葡萄糖和半乳
 - B. 乳糖不耐受症患者分泌的消化酶的

 - D. 可以利用斐林试剂水浴加热检测乳糖是否显水和
- 2. 通过染色剂对细胞内的物质或生的染色,可以北察细胞内物质或结构的存在。下列 实验正确的是
 - A. 用健那绿染液对菠菜 L 肉细胞染色、观察线粒体的存在
 - B. 用染色剂对黑藻叶片的D. 绿体染色/见察叶绿体的形态
- 多 癌症细胞内均发现存在 PKC 蛋白基因突变或表达异常。下列叙述
- 胞凋亡有利分泌体的生长发育和机体健康
- B. 可以促进癌变 取的内 PKC 蛋白基因的表达治疗癌症
- C. 癌变细胞具有不死性的原因可能是细胞内 PKC 蛋白缺失
- D. 细胞凋亡是一种编程性死亡,与外界环境无关

理科综合试题(B) 第 1 页 (共 16 页)

- 24. What was the author's reaction to the man's behavior at first?
 - A. She remained calm.
 - B. She gave up her seat.
 - C. She was terribly upset.
 - D. She didn't care about it.
- 25. What does the underlined part "gravitationally challenged" in Paragraph 4 mean?
 - A. In anger.

B. Looking fat.

C. Without emotion.

- D. Feeling sympathy.
- 26. Why did the man leave in a hung finally
 - A. He realized he was in the ladies lection.
 - B. He happened to read "Ladles"
 - C. He was threatened by the author.
 - D. He could take the creaming no longer.
- 27. Which of the following beat describes the author?
 - A. Caring and courageous.

B. Calm and aggressive.

C. Plain and accessible.

D. Cautious and easy-going.

Working at a desk all day may not be as bad for your health as sitting in front of a television after work. That is a finding of a new study done in the United States. It also suggests that not all forms of sitting are equally bad.

Jeanette Garcia, a researcher at the University of Central Florida in Orlando, led the study. The study followed close to 3,600 African-American adults. Almost one-third of them watched television, or TV, for more than four hours a day. A little more than one-third of the subjects spent between two and four hours a day sitting in front of the TV.

The remaining watched TV for less than two hours a day. Researchers followed the group for an average of 8.4 years. During the study, 205 of the subjects died and 129 others suffered a heart attack or stroke.

Compared with people who watched less that we hours of television daily, those who spent more than four hours in front of the TV percent more likely to die or have a heart attack or stroke.

But the undesirable health effects of W appeared to be limited to adults who failed to get the recommended amount of weekly exercise. That is around 150 minutes of moderate physical activity or 75 minutes of vigorous (剧烈的) exercise every week.

The study had some limitations however. Lin lang, a researcher at the University of Calgary in Canada, says it is possible that sitting in front of the TV might be worse than sitting at a desk because people snack while they atching TV. Some people simply stay up too late and do not get enough sleep. Eating treats of sleep could both cause weight gain and increase risk factors for heart diseas. These factors could make people more likely to die early.

- 28. What's the study mainly about?

 A. Enough sleep in the work any is very important.
 - B. Sitting in bont of a television is worse than at a desk.
 - C. There is no need to get moving during the workday.
- D. Working at a desk all day is not bad for your health.
- 29. People who watch the more than four hours a day might
 - A get up earlier

B. enjoy doing exercise

have enough leep

- D. have a certain disease
- hat can you learn from Lin Yang's words?
- The study time is too short.
- B. The publicate lack some exercise.
- C. Other factors might affect the result.
- There are not enough people involved.

- 31. What is the text most probably ?
 - A. A book review.
 - B. A newspaper ad.
 - C. A science fiction story?
 - D. A scientific research report?

Dog Mountain in St. Johnsbury, Vermont, has been attracting dog lovers and their dogs for almost 20 years * and there you can choose to use a leash (皮帶) or let your dog run freely.

Designed by Appelican artist Stephen Huneck, it features swimming ponds and a dog art gallery. But it is perhaps the memorial (纪念馆) that has become most famous, with its walls decreated with notes, pictures, and poems in memory of so many dog-lovers' beloved dogs that have wassed away.

"It's a traditional New England-looking memorial, where people can come, remember their dogs and celebrate the bonds they have between them and their pets, after they pass away," said Dog Mountain general manager Pam McCann. "The memorial walls are full of lovely notes and photos of dogs that have passed away, left by people from all over the world.

Dog Mountain's beautiful grounds are set on 150 acres of mountaintop and open all year around for free, so the public can enjoy some dog fun. "Dogs are free to run, play, swim, and best of all, meet other dogs. Dogs are not just welcome be but they are valued, states Dog Mountain's website.

Stephen Huneck, who specialized in woodcut prints of playfol dogs, has redefined the phrase "dog person". Stephen Huneck and his wife, Gwey bought the property in 1995 and immediately began building the dreamy dog memorial. And the couple lied, their family and friends created the non-profit organization Friends of Dog Mountain, which now owns and manages the space in their memory.

Originally an art studio for Stephen Huneck, (tya) changed into so much more. He decided he wanted to create a space that allowed people to get some comfort after they lost their beloved dogs. Now the space brings in thousands of people from all over the world, who all share the same love for dogs.

- 32. What can we see at the memorial an Dag Mountai
 - A. Books related to dogs.
 - B. Photos of some dog lovers
 - C. Pictures of some famous for
 - D. Written words in memory of dogs
- 33. What can dogs mainly do at Dog Mountain?
 - A. Enjoy themselves.
 - B. Entertain their comparions.
 - C. Get ready for their recovery.
 - D. Meet their and friends.
- 34. What happened to Dog Mountain after the Hunecks passed away?
 - A. It was in the charge of Pam McCann.

 - B. It was sold by a non profit organization.
 C. It was carried on by their family and friends.
- D. It was renamed Friends of Dog Mountain".

 35. What is the Lear title for the text?

 A. Dog-lovers support for dogs
- - B. A shelter for abandoned dogs
 - C. Artists' influence on dog lovers
 - D. A dreamy space for dogs and dog lovers

第二节 (共5小題;每小题2分,满分10分)

根据短文内容,从短文后的选项中选出能填入空白处的最佳选项。选项中有两项 为多余选项。

Having good study skills is always helpful. And it poore important in the present situation, where online classes are growing. Students are fixely to learn without a teacher or a parent watehing over them. So you will have to manage your time and study more on your own. 36

- ♦ Practice, practice, practice! Musicians practice their instruments. Athletes practice sports skills. 37 If you want to be talle to remember information, the best thing you can do is practice. In one study, students took practice tests over several weeks. On the final test, they scored better than those who studied in the normal way.
- ◆ Test yourself. Before big test you may often cover up the notes, and then try to recall them. This practice can help hearly everyone. You can put questions on one side and the answers on the other Trade test yourself the way the teacher asks questions. 38 They don't just ask shallow questions.
- ♦ Learn from mistakes. A secret of science: Mistakes help understanding. If you don't find out what the answer is, you're wasting your time. Checking the answers can make your study time more efficient. Check to see if you are right. 39 In fact, mistakes are actually a primary key to learning?
- ♦ 40 Students know some good study skills, yet many of you don't actually do those things. Often you fail to plan ahead. So do make plans. And try to stick to a routine, too. Have a set time and place where you do schoolwork and studying. And get enough sleep - not just the night before the test but for weeks or months on end.
 - A. You can add more skills.
 - B. Teachers often dig deeper.
 - C. Friends can test each other.
 - D. Make a plan and stick to it.

· 先享題· 临考预测卷

- E. The same should go for learning.
- F. You can then focus on what you get wrong
- G. Here are some tips to develop good study habits.

第三部分 语言知识运用(共两节,满分45分)

一节 (共20小题;每小题1.5分, 港分30分) 阅读下面短文, 从短文后各题所编的A.B.C.D. 四个选项中, 选出可以填入空白 处的最佳选项。

When Jean wanted to help his daughter, Abigail, tearn to read, he took her to the library near their home in Brooklyn, N.Y. There they met Islam, who 41 reading in his daughter. The 42 began, when Abigail as 3 and Islam was a trainee at the library. Back then, Abigail was 43 and not yet realing. Through the years, Islam has 44 book suggestions that Abigail has 45%

Islam's own 40 of the library was 47 when she was in the third grade. She lived near the main orange of the Queens Public Library, and went there to 48 a school

"The libration made me fee I was 49, who remembered my name and gave me 50 . When 1 from college, I thought about how I would make a 52 in the world. I remembered he and that 53 she gave me every time I went there. 54 Islam said, "I went and worked there 55 for children like Abigail."

the coronaviror pread, the branches have been 56 since March 2020 and 57 in August this year. Abigail, 12, is excited about once again seeing Island, 32, who will 58 at the Library.

Meccently in a video call, "I haven't seen you so long," Abigail said. "And I willy

"I pliks you, too. I often think about you," Islam said. "I just really hope that you come back in the library, because it can be a 59 for you, a place that has millions of

英语试题(B) 第6页(共8页)

What will I be doing?

As a volunteer, you will join the experts to care for 10 resident rescued elephants. These elephants come from difficult backgrounds, such as circuses and hunting farms, but happily they are now able to wander in freedom and safety in the 110-hectare site. The elephants are never asked to perform tricks or behave in a manner that is not natural to them.

What do I need to know regarding COVID-19?

- All volunteers must be able to provide proof of a negative COVID-19 test (taken within 72 hours before departure).
- All volunteers required to wear face masks in public places this will include all common areas except bedrooms and during eating and drinking.
- · Volumers will do a temperature and symptom screening, every day before starting their first shift.
- 21. How long thes a volunteer need to work on a main volunteer project at least?
 - A. One week.
 - B. Three weeks.
 - C. Twelve weeks.
 - D. Two years.
- 22. What are volunteers forbidden to do in the park?
 - A. Monitor elephant behavior.
 - B. Prepare food for elephants.
 - C. Perform elephant back riding.
 - D. Clean out the elephant sleeping areas.
- 23. What is a must for volunteers to do regarding COVID-19.

 A. Wear gloves in the park.

 - B. Wear face masks in public places.
 - C. Provide proof of a negative within 48 hours.
 - D. Do a temperature screening every other day.

Once, I was travelling with my mom and elder sister. It was a day journey and we entered the ladies' section of the train. It was crowded but we got seats and settled down. We kept our luggage under the seats and waited for the train to start.

Ladies kept on coming inside. The seats were quiedly taken. Only one seat was empty when a woman with a baby entered. She was about to go over to the empty place, when a strong man entered and charged over to the empty seat, sitting down with a thump.

The lady with the child held on to her bar and stood in a corner. I was watching all this with a frown (數眉). I expected by woman standing there or any of the other ladies to speak

out asking the man to leave the ladies' section.

Alas! No one spoke My mom and sister had their eyes shut trying to rest, unaware of anything wrong. I decided I would not disturb them. I kept on holding my anger with frustration, wanting to help in some way. I would have offered my place but I was already pressed

between my mom od sister, both gravitationally challenged.

The train bad served and was aiming momentum (冲力) minute by minute. The woman standing moved slowly from side to side with the train's speed, the screaming child in her arms. The mannerless man had no reaction. I could take it no longer.

I go no did walked saimly over to him. I asked him if he could read. He made a bad face saying are he could. Next, I asked him to read what was written on the back of his

He did so and aw "Ladies" written on it. He got the point and left the section in a big hurry, almost falling

The lady with the baby thanked me and sat down with a smile. There were general giggles and clapping all around.

9. How did the bear act towards the man? A. It attacked him. B. It ran away quickly. C. It showed its teeth. 10. In which season do bears most often attack rungers? Autumn. A. Spring. B. Summer. 听第8段材料,回答第11至13题。 11. Who is Louis' best friend? B. Henry, A. Mary. C. Sophie. 12. What is Benedict probably? B. A darices A. A singer. C. A movie star. 13. What did the woman do last rug A. She went to a party B. She went swimming. C. She watched a film. 听第9段材料,回答第14至17题。 14. Who bought a dog for the man? A. His grandpa. C. His parents. B. His grandera 15. What did the man do one day? A. He kicked his dog. B. He hit the dog with his hand. C. He hit his dog with a ball. 16. Where did the man read the story about the dog and his owner; A. On the Internet. B. In a newspaper. C. In a magazine. 17. How did the man feel after reading the story! Lurious. A. Regretful. B. Angry. 听第10段材料,回答第18至20题。 18. What will the listeners do at 7:30? A. Get together. B. Set out. C. Get to the village. 19. What's the aim of the trip? A. To draw a map. B. To experience village life. C. To enjoy nature. 20. What will the listeners do to refax tome we evening? A. Listen to some CDs. B. Watch a performance C. Play a game. 第二部分 阅读理解 两节,满分 分) 第一节 (共15小师,每小题 分) 满分30分) 阅读下列之本从每题下给的A、B、C和D四个选项中,选出最佳选项。 Volunteer with elephants in South Africa Join a remarkable project working with elephants, helping to conduct research and provide are to hese genne pants that have been given a second chance in life. They say that an elephant never for its, and your contribution will mean that these rescued elephants have how long can I go for? Volumetrs can join for 3 - 12 weeks on the main volunteer project. We also offer a oneteek elephan volunteer experience for those with less time to spare. We would encourage

books waiting for you to go on a new 60 .. 41. A. adopted C. allowed D. fostered B. advocated C. leadership D. business 42. A. friendship B. yeing, 43. A. weak C. brave D. clever C. offered D. refused 44. A. received B. accepted D. delivered 45. A. given C. awarded 46. A. love D. pride C. honesty 47. A. lost B. trapped C. inspired D. surrounded C. dream of D. research into 48. A. search for 3. experiment with D. familiar 49. A. special B. strange C. rare 50. A. advartage B. conditions C. opinions D. recommendations D. judging B. graduating C. driving 51. A. eachgring 52. A. mistals C. difference D. choice B. mess 53. A. moving B. feeling C. filling D. meaning 54. A. Thus B. For example C. However D. In short 55. A. effectively B. freely C. specifically D. casually C. narrowed D. fixed 56. A. completed B. closed 57. A. recall B. return C. restart D. reopen 58. A. studies B. stavs C. works D. plays C. shadow D. shelter 59. A. shade B. house C. chance 60. A. journey B. promise D. record 第二节 (共10小题;每小题1.5分,满分15分) 阅读下面短文,在空白处填入1个适当的单词或括号内单句的正确形式。 A new study, 61 (publish) last week, provides evidence of a sharp increase in the number of obese and overweight children and young adults you dwide during just 40 years. The researchers studied obesity rates among children and you repeate, 62 5 and 19 years of age. This was one of the biggest epidem of all (144) ever done. They used the information 64 (get) the Body Mas Tranx measurements of the subjects. The most 65 (strike) changes have taken place in Madle Income Countries. The WHO defines Middle Income Countries as places 66 erson normally earns from \$1,045 to \$12,736 every year. Ezzati says obesity has 67 effect on children, with some evidence 68 (suggest) it can affect their education of performance.

The report is calling for policyr the to find ways to make healthy food more available at home and school, 69 (particular) in poorer amilies and communities. 70 also calls for higher taxes on unhealthy fords. Being overweight can cause many diseases later in life, including heart disease, stroke the betes and som cancers. 或修改。 一个漏~~~~~~(A),并在其下面写出该加的词 修改、注:的词下同一情线,并在该词下面写出修改后的词。 人住处错误及其修改均仅限一词;

We are now wint in an age, that TV, cells and the web are wide used. It seems that many people can not enjoy themselves without it. However, if I had to give up one of them, I would turn off TV rather than switching off my cell and cut off the Internet. I could do without

只允许修改10处,多者(从第11处起)不计分。

volunteering for as long as you can so that you can gain the fullest experience possible.

**・ 先享題・ 临考預測巻

· 先享題· 临考预测卷

2. 题目已为你写好。 Be a glorious laborer

英语试题(B) 第8页 (共8页)



2022 年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题

游分 150 分,考试用时 120 分钟。 注意事项:



1. 答题前, 先将自己的姓名、考号等填写在试题卷和答题卡上, 并将准考证号条形 码粘贴在答题长上的指定位置。

- 2. 选择题的作者:选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号 、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
- 3. 非选择题的作答:用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在试题卷、 草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
 - 4. 考试结束后,请将本试题卷和答题卡一并上交。

第一部分 听力(共两节,满分30分)

-节 (共5小题;每小题1.5分,满分7.5分)

听下面5段对话。每段对话后有一个小题,从题中所给的A、B、C三个选项中选出 最佳选项。听完每段对话后,你都有10秒钟的时间来回答有关小题和阅读下一小题。 每段对话仅读一遍。

1. Whose work is the woman most interested in?

A. Shakespeare's. B. Keats'. C. Byron

2. What does the man plan to do during the summer vaca

A. Go to Vancouver Island.

B. Visit his grandparents.

C. See his brother.

3. What does the man usually have for breakfast no

A. Noodles.

B. Porridge.

4. What's wrong with the man?

A. He has a fever. B. He has a com-

5. What are the speakers talking ab-

A. Work experience.

B. Interests and hobbies.

C. Job application.

第二节 (共15 小题;每小题)

听下面5段对话或独白。 每段对无或独白后有几个小题,从题中所给的 A、B、C 三 所每段对话或员白前,你将有时间阅读各个小题,每小题5秒 5秒钟的作名时间。每段对话或独白读两遍。

6. When is the fact parts con A. On the 18th. B. On

C. On the 25th.

7. How much will the man

A. 25 - 04 / 15

B. 40 pounds.

C. 50 pounds. 听第7段材料, 四次第8至10题。

8. When did the man see the bear?

A. At about 9:15 a. m.

B. At about 9:30 a.m.

C. At about 9:45 a. m.

英语试题(B) 第1页(共8页)

16. 已知函数 $f(x) = \begin{cases} \frac{1+\ln x}{x}, x > 0, \\ x \end{cases}$ 若函数 $f(x) = \begin{cases} \frac{1+\ln x}{x}, x > 0, \\ x \in \mathbb{Z}, -2 \le x \le 0, \end{cases}$ 若函数 $f(x) = \begin{cases} \frac{1+\ln x}{x}, x > 0, \\ x \in \mathbb{Z}, -2 \le x \le 0, \end{cases}$

点,则实数 m 的取值范围是

三、解答题:解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

17. (本小题满分 12 分)

在条件① $b\sin\left(\frac{\pi}{2}-C\right)=\frac{\sqrt{6}}{6}ab+\cos\left(\frac{\pi}{2}B\right)$;② $a\sin(B+C)+c\sin C-b\sin B=2a\sin C\sin B$; ③ $(a-2\sin B)\cos C=2\sin C\cos B$ 中正选一个,补充在下面问题中的模线上,并解答相应的问题.

在 $\triangle ABC$ 中,内角 $A \cdot B \cdot C$ 的对边分别为 $a \cdot b \cdot c$,满足 $a+b-3\sqrt{6} \cdot c=2\sqrt{3}$, ______,求 $\triangle ABC$ 的面积.

注:如果选择多分流件分别解答,按第一个解答计分.

18. (本小题满分 12 分)

当前我国新能源汽车呈现快速增长恋劳。某电动汽车厂新开发了一款电动汽车,并对该电动汽车的电池使用情况进行了测试,其中剩余电量少与已行驶时间。(单位:小时)的9组测试数据如下:

i	i -	1	-	9	4	5	6	~= 7	0	70	L
			4	4 - 0	4	J	G		0	3	
	У	2, 77	2	1.92	1, 36	1, 12	1.09	0.74	0, 68	0.53	

相关数据处理如下:

$\sum_{i=1}^{9} x_i$	$\sum_{i=1}^{9} y_{i}$	$\sum_{i=1}^{p} \omega_{i}$	$\sum_{r=1}^{9} (x_r - \tilde{x})^2$	$\sum_{i=1}^{g} (y_i - y)^2$	$\sum_{i=1}^{5} (\omega_i - \omega)^2$	$\sum_{i=1}^{9} (x_i - x)(y_i - \bar{y})$	$\sum_{i=1}^{9} (x_i - \overline{x})(\omega_i - \overline{\omega})$
45	12. 21	1, 548	60	4.38	43	— 15. 55	— 12

其中 $\omega = \ln y$,现选择用①y = a + bx 和 $\omega = ce^{\omega}$ (其中a,b,c,d 是常数)两个模型对剩余电量 y 与已行驶时间 x 的关系进行拟分。

- (1) 请从相关系数的角度,分析 第一个模型拟合程度更好
- (2)根据(1)的选择及表中数据, 2 立 y 关于, 的回归方程(结果精确到 0,01);
- (3) 若该款电动汽车某充产业每位顾客充填的概率均为 3/5, 从顾客中随机抽取 3 位, 用 2/表示充值的人数, 求随机变量,的分布从取效学期望

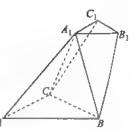
附; 对于一组数据(u1, 14) (u2, v2), ···, (u, v3), 相关系数 r

参考数据 $\sqrt{60 \times 4.38}$ ≈ 16, 21, $\sqrt{60 \times 2.43}$ ≈ 12.07,



如图,三棱台 $ABC-A_1B_1C_1$ 的上底面和下底面均为等边三角形, $A_1B-A_1C_2\angle A_1AB=45^\circ$, $AB=2A_1B_1=41^\circ$

- (1)证明:平面 A1 AB 上平面 A1 AGA
- (2)若 $AA_1=3\sqrt{2}$,求平面 ABB_1A_1 与产面 CC_1B_1B 所成锐二面角的余弦值.



0. (本小顯満分 12 分)

已知椭圆 $C:\frac{x^2}{a^2}$ b>0 的离心率为 $\frac{\sqrt{2}}{2}$,且椭圆的短轴长和焦距长之和为 8

- (1)求椭圆 C 的方程
- (2)若椭圆 C 的 F 原点为 A ,过点 (1,0) 且不过点 A 的直线 l 与椭圆 C 交 F M ,N 两点 ,直线 AM ,AN 分别交直线 x=8 于 P ,Q 两点 ,求 $\triangle APQ$ 面积的最小值

21. (本小题满分 12 分)

已知 $f(x) = m \ln x - x, g(x) = e^{x-1}(x-m-1) + f(x)$.

- (1)讨论 g(x)的单调性;
- (2)若不等式 $1-xf(x) \ge \frac{2}{e}x$ 恒成立,求实数 m 的取值范围

请考生在第22、23 题中任选一题作答,如果多做,则按积收的第一题资价。

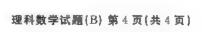
22.(本小题满分 10 分)选修 4-4:坐标系与参数方程

在直角坐标系 xOy 中,曲线 C 的参数方程为 $\begin{cases} x=2\sin(x)+4\cos(x) + \cos(x) + \cos(x) \end{cases}$ 的极生标系。O 为极点,x 轴 C 半轴 为极轴,建立极坐标系,直线 C 的极坐标 方程为 $C\cos(x)$ + $C\cos(x)$

- (1)求直线 l 的直角坐标方程和曲线 C 的普通方程。
- (2)设射线 $\theta = \beta(\rho \ge 0, 0 \le \beta \le \pi)$ 分别与 ϕ 和曲线 C 和交子 M , N 两点,求 $\frac{1}{10M^{13}}$ 十

23. (本小题满分 10 分)选择 77. 不等 12. 1. E 知 a, b, c 均为正实数 满足 a+b+c-1.

- (1)证明: 1+1) 1 2:
- (2)求 $\frac{a^2+4b^2+t}{(a+c)b}$ 的取值)



2022 年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题 理科数学(B)

本试卷共4页,23 题(含选考题)。全卷满分150分。考试用时120分钟。

注意事项:

- 1, 答题前, 先将自己的姓人, 考与事填写在试题卷和答题卡上, 并将准考证号条形码粘贴在 答题卡上的指定位置。
- 2. 选择题的作答: 选出每少题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。写
- 3. 填空题和解答题的作答:用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在试题卷
- 4. 选考题的作答: 先把所选题目的题号在答题卡上指定的位置用 2B 铅笔涂黑。答案写在 答题卡上对应的答题区域内,写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
 - 5. 考试结束后, 请将本试题卷和答题卡一并上交。

- 一、选择题:本题共12小题,每小题5分,在每小题给出的四 求的。
- 1. 已知复数 z=1-2i,则 $\frac{z}{z+3i}=$

$$A_1 - \frac{1}{2} - \frac{3}{2}i$$

B.
$$\frac{3}{2} - \frac{1}{2}$$

C.
$$-\frac{1}{2} + \frac{1}{2}i$$

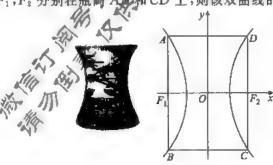
D.
$$\frac{3}{2} + \frac{1}{2}i$$

- - B. $(-\infty, -2) \cup [1, +\infty)$
 - $C_{\epsilon}(-\infty,4)$
 - $D, (-\infty, -2) \cup (1, +\infty)$
- 3. 已知等差数列{a,}的前 $10a_1, S_5 = 40, M a_8 -$
- 4. 已知 $f(x) = (3^x + m \cdot 3)$
- 数、则 加十四=
- D. 29

- D. 4
- 则 a 在 a + b 方向上的投影为

- 内径尺寸 X~N(8,1),从该条生产线上随机抽取10/000 个零件,则 在(10,11)的个数大约为(附:若 $X \sim N(\mu, \sigma^2)$,则 $P(\mu - \sigma < X \le \mu^2 \sigma) = 0$, 682 7, $(X \leq_{\mu} + 2\sigma) = 0.9545, P(\mu - 3\sigma < X \leq_{\mu} + 3\sigma) = 0.9973)$

- 8. 已知圆锥的顶点为 S,O 为底面的中心,轴截面 SAB 是等腰直角三角形,点 D 为母线 SB 的 中点,C为弧AB的中点,则异面直线 CDAS SO 所成角的正切值为
- 9. 如图是一水平放置的青花瓷. 它的外形为单个双曲面,可看成是双曲线的一部分绕其虚轴旋



- 一定规律画出的一排"树形图",其中第2个图比第1个图多2个"树枝",第3个 图比第2个图多4个"树枝",第4个图比第3个图多8个"树枝".设第 n个图的树枝数为

a,,则数列 { 2ⁿ⁺¹ a.a., }的前 100 项和为







- 11. 已知函数 $f(x) = \sin(\omega x + \varphi) (\omega > 0, |\varphi|$

- 面体的体积为
 - A. $56\sqrt{2}$ C. $72\sqrt{2}$



- 二、填空題:本题其《小廳、每小题
 - $x+y+1\geq 0$,
- (2x-y-1≤0,则 z-3x+2y 的最小值为
- 的展开式中的常数项为
- 15. 已知抛物线 $C: y^2 = 4x$ 的焦点为 F, 过点(-1,0)的直线 l 与 C 交于 A, B 两点, 且 |AF| =

胡子,戴一顶镶着红帽圈的制帽,多半是地主。他要《祖国语言》第二册。"您这儿有石 笔卖吗?"他问。"没有。""不应该。……可惜了。"杨这么一点小东西真不高兴到市上

"真的,我不该不卖石笔,"安德烈等顾客最后暗想,"这儿,在内地,狭隘的专业化是 不行的,凡是有关教育以及用各种方式促进教育的东西都得卖。"

他就写信到莫斯科去。不出一个人,他的两店橱窗里就陈列着钢笔尖、铅笔、钢笔 杆、学生练习簿、石板以及其他学习思品了。间或有几个男孩和女孩到他这几来,有一 天他甚至收到了一个卢布四十戈比货款。有一次,那个穿着皮靴子的姑娘急匆匆地闯 进他的商店来。他已经张开嘴心要用那夷的口气对她说她走错了门,她却叫起来:"给 我一戈比的纸和七戈比的邮纸" 3

这以后安德烈就开始廉邮票和印花税票,顺便也卖票据的纸张。大约过了八个月, 有位太太到他这儿来买铜笔

"你们这儿奏中学生用的书包吗?"她问。

"哎呀,太太,我这儿没有!"

"唉,真可惜! 既是这样,你们有些什么样的玩偶。拿出来给我看看,只要便宜一点

"太太,玩偶也没有!"安德烈。安德烈耶维奇悲哀地说。

他没有迟疑多久就写信到莫斯科去,不久他的商詹里就摆出#包、玩偶、小鼓 刀、手风琴、球和各种玩具了。

"这都算不了什么!"他对他的朋友们说、"您等着瞧就是,我要订购一批教学用具和 合理化玩具! 您要知道,一句话,在我的商店里,教育用品这一部门,要奠基在所谓科学 的最精确的结论上。……"

他订购做体操用的哑铃、槌球、跳棋、儿童用的园艺用具和大约二十种很精巧的合 理化玩具。后来,走过他的商店的市民们,极为愉快地看到两辆自行车,一辆大的,一辆 小的。生意就此兴隆起来。圣诞节前的生意成了5. 因为安德烈在橱窗里挂出一幅广 告,说他的商店里出售圣诞树的装饰品。

"您要知道,我还要给他们办些卫生准民来,"他搓着手,对他的朋友们说,"只要让 我到莫斯科去一趟就成!将来我这几条作让色的迷滤器和种种科学改良用具,一句话, 准叫您看得头昏眼花。科学,老兄不不能小看,不能小看呀!"

他卖货积下许多钱后,就到了你什去买下大路五千卢布的各色货物,有的是用现款 买的,有的是赊账。这里面有过滤器,有摆产用象上用的上等台灯,有六弦琴,有儿童穿 的卫生衬裤,有钱包,有动物标本。

他顺便买来大约五百卢布的上等餐具,他为买下的这批货色高兴,因为美丽的东西 培养优美的趣味,陶波性情。他从是新到回到家里,着手把新货物陈列在搁板和架子 上。这时候,出了一个公子:他民生收拾最上面一层货架,无意中使货架摇动了一 下,不料米哈伊洛夫的基的十二著作就一本跟着一本从搁板上掉下来,有一本砸在他头 上,另外那几人, 体下去。还有灯上, 打碎了两个灯罩。

"嘿,这些都……写得好厚啊!"安德烈摄了搔头皮,嘟哝说。

他就免所有的书校验来,用绳子捆紧,塞在柜台下面。

日前他已经成为在了城里一个最出名的商人。他卖餐具、烟草、焦油、肥皂 圈、呢或方匹、服饰、蜡烛、枪支、皮革、火腿。他在市集上盘进一家酒馆,据说,他还打算 人带房间分交及浴室。至于往日放在他货架上的那些书,却早已按一点,正义人

在旧即用友们的命名日宴会和婚礼上,有人间或跟他谈起进步,谈起文学,谈起其

看过最近一期的《欧洲通报》吗?"人家问他。

"不,我没看,先生……"他回餐, 眯起眼睛,摆弄着胸前的粗表链。"这种东西跟 我们不相干。我们是干比较实际的工作的。"

(有删改)

【注】①米哈伊洛夫斯基:俄国民物派理论家、文学批评家。

7. 下列对小说相关内容和艺术特色的分析鉴赏,不正确的一项是(3分)

- A. 小说开头对老人,没官人大太们等人的无聊生活的简笔勾勒,属于社会环境描写,交 代了人物的生产环境和作品的社会背景。
- B. 小说中商店第一楼顾客的形象较为滑稽, 他身材很胖, 还留着连鬓胡子, 这是因为 他多半基地主流作者对地主没有好感。
- C. 小说结尾安律烈说《欧洲通报》这类东西跟自己不相干,这说明他已经完全忘记了 初衷、变成了一个唯利是图的世俗商人。
- D. 小说没有曲折动人的情节,只描写平凡小事,把生活的真实面目——展现在读者眼 前,虽不扣人心弦,却能促人深省。
- 8. 小说中画横线的段落有何作用? 试简要分析。(6分)
- 9. 小说主要运用了哪种艺术手法来写"一家商号的历史"? 作品通过这一故事表达了什 么主旨? 请结合文本加以分析。(6分)

二、古代诗文阅读(34分)

(一)文言文阅读(本题共4小题,19分) 阅读下面的文言文,完成10~13题。

丁亥、种师道督泾原、秦凤兵入援。师道至洛、闻事民外史屯立城下,或止师道,言: "贼势方锐,愿少驻汜水,以谋万全。"师道曰:"吾瓜少,岳迟回不进,形见情霉,只取辱 焉。今鼓行而进,彼安能测我虚实?都人知吾如人自振,何如臧哉!"揭榜沿道,言 "种少保领西兵百万杂"。遂抵京西,趋汴水南、各国政营、全人惧、徙砦稍北,敛游骑, 但守年驼风,增全自卫。时师道年高,天下称为老种。帝师、至,甚喜,开安上门,命李 纲迎劳。师道入见,帝问曰:"今日之事,卿意若何?"对日◆"臣以议和非也。女真不知 兵,岂有孤军深入人境,而能善其归乎! 臣在西土 万元京城。臣今观京师,周回八十里,如何可图? 城高数十丈,栗支数,不可攻也。 千城内扎营,而城上严兵拒守,以待勤王之师。不逾数月,虏自因矣。伊其退,即与之战。"遂拜同知桓密院事。自致渡河 京师诸门尽闭市无薪菜师道诸台西南壁听目出人民始安之又请缓给金币于金俟彼隋归 扼而歼诸河计之上也帝命师重有故事堂共议。师道见李邦彦曰:"京城坚高,备御有余。 当时相公何事便讲和?" 翘彦曰"以国家无兵故也。"师道曰:"不然,凡战与守,自是两 事,战或不足,守则有全, 京师百万从, 多兵也。"邦彦曰:"景不习武事,不知出此。"师 道叹曰:"相公不习兵。不闻往七守我者乎!"又曰:"闻城外居民悉为贼杀掠, 畜产甚 多,亦为贼有。当后既闻贼来, 不尽令城外居民撤去屋舍,移其所畜,尽入城中,乃遽 闭门以遗贼资,可以, 邦彦由 " 一 平 之际, 不暇及此。"师道笑曰:"亦大荒忙耳!"左右 皆笑。

(节选自《宋史纪事本末・金人人寇》)

10. 下列水平画波浪线部分的断句, 正确的 -项是(3分)

- A. 自敌渡河/京师龙门尽闭市/无薪菜/师道请启西南壁/听民出人/民始安之/又请 缓给金币/ 长龄埃彼惰归/扼而歼诸河/计之上也/
- B. 自敌渡河/京师诸门尽闭市/无薪菜/师道请启/西南壁听民出人/民始安之/又请 缓给金币于金/俟彼惰归/扼而歼诸河/计之上也/
- C. 自敌渡河/京师诸门尽闭/市无薪菜/师道请启/西南壁听民出人/民始安之/又请 缓给金币/于金俟彼惰归/扼而歼诸河/计之上也/

语文试题(B) 第 4 页 (共 8 页)

- D. 自敌渡河/京师诸门尽闭/市无薪菜/师道请启西南壁/听民出入/民始安之/又请 缓给金币于金/俟彼惰归/扼而歼诸河/计处区也/
- 11. 下列对文中加点词语的相关内容的解说,不可确的一项是(3分)
 - A. 京城, 指国都。都门、毂下、都城、京都公京华(水)师等词语都有这一含义。
 - B. 揭榜,文中指考试后发榜;现多指揭 招聘、招标性质的榜文,表示应征等。
 - C. 勤王,多指君主的统治受到威胁而动摇, 臣子起兵救援王朝, 平定动乱。
 - D. 相公,对宰相的尊称。后来也解来活指官吏,还可用作对一般男子的尊称。
- 12. 下列对原文有关内容的概述, 不产确的一项是(3分)
 - A. 种师道认为宋军虽然兵少人自犹豫不前就会暴露实力,以致自取其辱,因此应大张 声势击鼓进军,这样命人就不分知道宋军的虚实。
 - B. 种师道率军直通金人营养。企人果然不知虚实,感到恐惧,于是将营寨稍微向北迁移,而且约束巡逻类击的骑兵,只管紧守牟驼冈。
 - C. 种师道客观分析防守船势。京城周围八十里,城墙高达数十丈,粮食够用好几年, 金人不可能攻下:一旦金人陷入困境,就与之交战。
 - D. 种师道认为当初应在金人到来之前,让城外居民拆毁全部房舍,将所有财物转移 到城内,以免被金人抢掠,这些话使李邦彦未免难堪。
- 13. 把文中画横线的句子翻译成现代汉语。(10分)
 - (1) 贼势方锐, 愿少驻汜水, 以谋万全。(5分)
 - (2)女真不知兵,岂有孤军深入人境,而能善其归乎! (5分)
- (二)占代诗歌阅读(本题共2小题,9分) 阅读下面这首宋词,完成14~15题。

渔家傲(其二

- 二月春耕昌杏^①密, 百花次第争先出。惟有**城**。第一。深浅拂,天生红粉真无匹。 画栋归来巢未失,双双款语怜飞乙3。 \$ 客醉花迎晓日。金盏溢、却忧风雨飘零寒。
- 【注】①昌杏:菖蒲与杏花。"昌"通"菖瓜②海棠型:棠梨,花粉红色者称甘棠或赤棠。 ③飞乙:飞燕。
- 14. 下列对这首词的理解和赏析,不正常的一项是
 - A. 二月正是春耕的季节, 菖蒲布香花茂零八生, 百花也依次开放, 争奇斗艳。
 - B. 燕子双双归来, 软语呢喃, 无限温情, 同寻旧处, 发现故巢仍在原处。
 - C. 词人喜爱大好春光,留客宴饮欢聚,全杯满斟,因花陶醉,直到晓日东升。
 - D. 结尾处词人笔锋一转, 联想到了上四处漂泊的坎坷一生, 悲戚之情陡然而生。
- 15. 词的上阕是如何是是海棠梨之人的 试结合全词简要分析。(6分)



(三)名篇名句默写(本题共1小题,6分)

16. 补写(五下列句子中的) 块部分。(6分) (1人五子) 鱼我所欲也》中用路人也不接受"嗟来之食

两句融汇了五丁升山的

话。充满了浪漫主义色彩。 (3) 欧阳峰《醉翁亭记》中"

"两句分别从嗅觉、视

於的程度,描绘出了琅琊山春、夏景物之美。

语文试题(B) 第6页 (共8页)

材料四:

消除城乡差别是民心所向。是共同富裕的前提。2021年,中国向世界庄严宣布,我 国脱贫攻坚战取得了全面胜制,现分标准下9899万农村贫困人口全部脱贫,创造了世 界脱贫史上的奇迹。中国共产党始终贯彻以人民为中心的执政理念,适时提出通过乡 村振兴,推动城乡协同发展,最终达到共同富裕,使城乡居民共享改革发展的成果。当 前,随着以乡村"新基地"为基础的国家乡村振兴战略的实施推进,城市的技术和人才将 强力带动乡村产业旅兴,乡村的生业和田园将注定为城市"留得住乡愁"。城乡融合发 展.展现和美的承国画家

(摘编自韩高年《春归万和惠中华》)

4. 下列对材料相关内容的理解和分析,不正确的一项是(3分)

- A. 我医历史性地解决绝对贫困问题后,促进全体人民共同富裕已成为新阶段的奋斗 目标,这有我党长期执政的基础密切相关。
- B. "橄榄型分配结构"指社会阶层中高收入与低收入的两极很小, 而中等收入占主体 的分配结构。这种结构可促进社会公平正义。
- C. 发达国家人民生活总体上水平相当高,但因社会制度的不合理,结果不但没有解决 共同富裕问题,贫富差距反而越来越大。
- D. 我国人口体量巨大,实现共同富裕将在整体上提升人类福祉,更好地维护世界和平 与安全,也为其他发展中国家提供经验。
- 5. 下列对材料相关内容的分析和评价,正确的一项是(3分)
- A. 在我国, 初次分配更注重效率, 以激发社会成员创造财富好积极性; 二次分配更注 重公平,以缩小贫富差距,保障社会稳定。
- B. 腾讯投入 500 亿元打造"共同富裕专项计划", 块料 在三次分配中的范例。其 他企业也应积极跟进,在民生领域提供持续帮助
- C. 2021 年我国脱贫攻坚战取得全面胜利,近至对贫困人口、全部摆脱贫困,这是 世界脱贫史上的一大奇迹。令全世界为之瞩目
- D. 在国家乡村振兴战略的实施推进中,城市的技术和人力,动力,动了乡村产业的振兴,城 乡融合发展的和美中国画卷在展开。
- (三)文学类文本阅读(本题共3小超》5分 阅读下面的文字,完成7个

家商号的历史 (機)契诃夫

等得到母母的 上的遗产四千卢布,决定用来开一家书店。这 样一家商店是极端必要性。这个城市存在愚昧和偏见中,停滞不前了。老人总是到澡 堂去,文官打纸牌,在白酒,太大门青后说人坏话,年轻人生活没有理想,姑娘天天巴望

"安德烈寻思道,"思想!"

1.然后坐车到莫斯科去,从那儿运回许多老的著作和新的 著作以及来令教科技,把效生商品陈列在货架上。最初三个星期,买主一个也没登门。 安德烈坐在柜台里, 演读米哈伊洛夫斯基①的书,努力按正直的方式思索。比方说,他偶 天平晨总有一个戴着头巾、光着脚穿一双皮靴子、冻得发慢的姑娘匆匆忙忙闯进商店 来,说:"给我两个戈比的醋!"

安德烈就带着鄙夷的口气回答她说:"您走错门了,小姐!"

过了三个星期,第一位顾客登门了。这是个身材很胖、头发花白的绅士,留着连鬓

语文试题(B) 第3页(共8页)

- 1. 下列关于原文内容的理解和分析,不正确的一项是(3分)
 - A. 作为一种语言工具,中国道德语言起着记载通德生活经历、交流道德思想等作用。
 - B. 有了道德语言,道德文化内含的伦理意义。可以言说、交流、沟通、解释和理解。
 - C. 没有中国道德文化所提供的具体内容,那么中心道德语言就无必要也不可能产生。
 - D. 中华民族有着优美的道德语言,过着美典的生活,谱写了独特的道德生活史。
- 2. 下列对原文论证的相关分析,不正确的一项是(3分)
- A. 文章指出中国道德语言的重要作用, 用的之一在于提醒人们应关注中国道德语言。
- B. 文章用同样的篇幅, 详细地论述了中国道德语言与中国道德文化的相互建构作用。
- C. 文章第四段运用类比论证的方法。将道德语言与道德文化的关系表述得通俗易懂。
- D. 从总体上看,文章论证的语言能确平实,个别地方注重文采,增强了文章的可读性。
- 3. 根据原文内容,下列说法正确的 项是(3分)
- A. 尽管不同民族的道德语言有较大差异,但要求为人善良、正直这些也应是相同的。
- B. 我国伦理学者大多无视道德语言,对此缺乏深入系统的研究,这一现状亟须改变。
- C. 道德语言与道德文化是形式与内容的关系,因此作者认为道德文化是更为重要的。
- D. 中国道德语言、中国道德文化都具有巨大魅力,在世界民族之林中处于领先地位。
- (二)实用类文本阅读(本题共3小题。12分)

阅读下面的文字,完成4~6题

贫穷不是社会主义。当绝对贫困问题在我国被历史性地解决后 各界都提出了新的要求。2021年8月17日召开的中央财经委员会第十次会议明确提 出,必须把促进全体人民共同富裕作为为人民谋幸福的着力点,不断夯实裁党长期执政 的基础。会议不仅强调要扩大中等收入群体比重,增加低收入群体收入,合理调节高收 入,取缔非法收入,形成中间大、两头小的橄榄型分配结构,促进社会公平正义,促进人 的全面发展,使全体人民朝着共同富裕目标扎实迈进;同时还强调,共同富裕不是少数 人的富裕,也不是整齐划一的平均主义,要分阶段,更进共同富裕。

(摘编自崔昌萍《实现华度》向富裕,靠什么?补什么?防什么?》)

材料二:

在实现共同富裕的道路上,要格里是主三次分配的助推作用。在我国收入分配机 制下,初次分配是由市场按照效率原则进行的分配,比如工资和年终奖;二次分配是由 政府通过税收、社会保障支出等进行局调节;五人分配则是在道德力量的推动下,通过 个人自愿捐赠而进行的分配,比如高讯最近找入500亿元打造的"共同富裕专项计划"。 在乡村振兴、低收入人群增收、基层医疗人名英人教育均衡发展等民生领域提供持续 帮助,很好地发挥了企业的三次分配作用。

★編編自《共同富裕是什么?如何实现共同富裕?》)

· 先享題· 临考预测卷

重量有问题反而越来越严重。我国有14亿多人口,如此巨大的人口体量整 体迈入现代化进而逐发实现共同富裕。在世界发展史上是前所未有的、将彻底改写人 社会高人国家的成图在整体上极大提升人类福祉,为维护世界和平与安全作出积极 ▲ 我国实现共同 高谷, 也将为其他发展中国家推动共同富裕、实现现代化提供分新 促进合体,民共同富裕,体现了以人民为中心的发展思想,将促进共同富裕与实 现金面食用的皮统一起来,不断筑牢实现人的全面发展的基础,为人类社会实现人 的自由而全面发展作出中国贡献、提供中国启示。

(摘编自谢伏瞻《如何理解促进共同富裕的重大意义》)

三、语言文字运用(20分)

(一)语言文字运用 I (本题共 3×10 题,9 分)

阅读下面的文字,完成17/19

春节承载着几千年中华成为深厚的历史文化和集体记忆,形成了诸多文化因素,值 得我们发展传承。春节起源于远古时期的"腊祭"。殷商时期,年末岁首人们杀猪宰羊祭祀上天与祖先,祈水辛年。 、免祸免灾。西周初年,在一年一度新旧岁_____ 到清末。 民谚称"腊月二十四, 掸尘扫房子", 扫尘就是年终大扫除, 北方称 "扫房",南方叫"样少"清洗各种器具,拆洗被褥窗帘,洒扫六闾庭院,禅拂尘垢蛛网, 疏浚明渠瑞州都南张旧布新的文化意蕴。(),人们认为大年三十是旧年与 新年相交流时刻一般在除夕夜与新年交替之际食用饺子,取"更岁交子"之意。北宋王 安石所写的《施日》"爆竹声中一岁除,春风送暖入屠苏。千门万户曈曈日,总把新桃换

的最好写照。 17. 依次填入文中横线上的词语,全都恰当的一项是(3分)

- A. 风调雨顺 交替 延续 辞旧迎新
- B. 风调雨顺 交换 接续 辞旧迎新
- C. 人寿年丰 交替 接续 推陈出新
- D. 人寿年丰 交换 延续 推陈出新
- 18. 下列填入文中括号内的语句,衔接最恰当的一项是(3分)
 - A. 北方自占有大年夜吃饺子的习俗, 因为"交子"谐音饺A
 - B. 北方自古有大年夜吃饺子的习俗, 因为饺子谐音"交
 - C. 大年夜吃饺子是北方自占以来的习俗,因为饺子。
 - D. 大年夜吃饺子是北方自古以来的习俗,因为'
- 19. 文中画波浪线的句子有语病,下列修改最恰当的一项是(3分
 - A. 春节承载着几千年中华民族深厚的历史文化和集体记忆,北成了诸多文化元素, 值得我们发展传承。
 - B. 春节承载着几千年中华民族深厚的历史文化和集 值得我们传承发展。
 - C. 春节承载着中华民族几千年深厚的历史文化 15条体记忆,形成了诸多文化元素, 值得我们传承发展。
 - D. 春节承载着中华民族几千年,为历史文化和集体记忆,形成了诸多文化因素, 值得我们发展传承。
- (二)语言文字运用Ⅱ(本题共区
- 20. 下面是某报专栏的开栏语、在标点、字形、数字规范使用、语言得体等方面存在五处

2021 年是西京和平解放70 月4,70 年来西藏发生了翻天复地的历史变化。为 全面展现西藏和平解放70周末来各项事业取得的全方位进步,历史性成就,让全世 ★社会 → 通藏,7月中旬起,中央媒体采访团沿着川藏、滇藏、青 条线路深入西藏米展行进式采访、《法治日报》记者沿着青藏线入藏,并将 陆续发则相关报道。

◆ ★ 二十一日 地,《法治日报》开设"重走天路看变迁"专栏,持续报道西藏和 平解放70年来在经济、文化、环保、民生等方面取得的巨大成就,务请广大读者

语文试题(B) 第2页(共8页)

语文试题(B)第7页(共8页)

21. 阅读下面的材料,请结合对联的相关知识,简评下面这副对联。(6分) 滕王何在? 剩高阁千秋,剧怜画楼珠帘,都化作空潭云影; 阎公能传,仗书生一序,寄语东湖震主,莫轻看过路才人。

(江西南昌滕王阁楹联)

四、写作(60分)

22. 阅读下面的材料,根据要求写作

历史征程风云激荡。今国《产党人带领亿万人民经千难而百折不挠、历万险而 失志不渝,成就了百年大党的版弘气象。不忘初心,方得始终。我们唯有踔厉奋发、笃行不怠,方能不负历史《张贞时代、不负人民。

---习近平主席《2022 年新年贺词》

上面论述对中学生的学习、生活以及今后工作都具有启示意义。请结合材料写 一篇文章,体现你的感悟与思考

要求:选准角度,确定立意;明确文体,自拟标题;不要套 个人信息;不少于800字

衡水金巻・先享題・临考預測巻

语文试题(B) 第1页(共8页)

2022 年普通高籌学校招生全国统一考试模拟试题 语文(B) 進針 150 分。

注意事项:

1. 答卷前, 考生别从将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。

2. 回答选择题就, 选也再小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂 黑。如需改动,用橡皮像干净后,再选涂其他答案标号。回答非选择题时,将答案写在 答题卡上。写在本述是上无效。 3. 考试结束后、将本试卷和答题卡一并交回。

一、现代或调读(月0分)

(一)论述类文本阅读(本题共3小题,9分)

阅读下面的文字,完成1~3 题。

每个民族都有道德语言,但不同民族的道德语言在形式上和内容上具有较大差异。 中国道德语言主要是中华民族共同使用的道德语言,是全民用于记载道德生活经历、交 流道德思想、表达道德情感、叙述道德意志、描述道德行为方式的工具。但目前我国伦理 学界对此领域还很少展开深入系统研究,这是我国伦理学研究亟须弥补的重要课题。 中国道德语言自成体系,具有民族特色,对源远流长的中国道德文化发挥着强有力的建 构作用。

实的, 并且具有未来的发展空间, 其 历史实在性、现实实在性和未来实在性都需要借助道德证人及建构

言旨在表达的内容。如果没有道德文化提供的具体,中国道德语言便没有产生的

在如何认识中国道德语言为中国道德主义,我问题上,我们可以借鉴孔子的观 "文质粉彩"说。他说:"质胜文则野,文胜质则史。 文质彬彬、然后君子。"孔子借题 君子"概念来论述"文"与"质"的关系。所谓"文",是 一个人说话、写作的内容。孔子认为,如果 的文采,就会显得不足;而如果一个人说话、写 他显然想强调。"文""质"般配才是最

题为的道德语言形态,这是因为它表达的内容是源远流 长、博大精深的道德文化, 1 国道德文化是具有巨大魅力的观念形态, 这是因为它的表 感染力的道德语言。道德语言与道德文化的有机结 合.演奏出既有美丽免境又有善的意蕴的二重奏。中华民族历来追求美善合一的生存 方式。我们创造人民的道德语言,并且用它来表达我们向善、求善、行善的道德生活, 从而谱写了别具《高有民族特色的中华民族道德生活史。一部中华民族道德生活 史就是道德语言与道德文化相辅相成、交相辉映、相得益彰的历史。

(摘编自向玉乔《中国道德语言的价值维度》)

语文试题(B) 第8页 (共8页)

关注回复【无水印版】方便打印学习 订阅号: 学习塾

26. (14分)

某化学小组模拟工业上利用 CaS 吸收含 Sol 的尾气制备含 CaS、CaSO。CaSO。及 S的固体混合物以消除 SO2 污染的过程,并测定所得固体混合物中 S单质的质量分数。

已知:①CaS常温下为不溶于水的还原件白色海体,遇水强烈水解,微溶于甲醇;

- ②S单质不溶于水、微溶于甲醇、乙醇/易溶于 CS2:
- (3)2Na2S2O3+I2 -2NaI+Na2S4O6 0.16

回答下列问题:

I.含硫固体混合物的制备。



(1)装置甲中的浓硫酸适宜选用 70%的浓硫酸,硫酸浓度过低或过高时将导致的后果为

(2)装置丙中仪器 x 的名称为

:转子流量计的作用为

- (3)按气流从左到右的方向,上述装置合理的连接顺序为_
 - (填仪器接口字母)。
- (4) 若缺少装置丁,在三颈烧瓶中 CaS 会发生副反应生成 Ca(OH)2 和一种臭鸡蛋味的气体,已知该副反应分两步进行,中间产物为 Ca(SH)(OH),则第二步反应的化学方程式为
 - Ⅱ. 混合物中S单质的质量分数的测定。

步骤 1;实验结束后,将三颈烧瓶中产型内水渣过滤出来,并将滤液进行蒸馏,将蒸馏后的剩余固体与过滤出来的滤渣进行、并,干燥;

步骤 2,取步骤 1 中所得固体 1. 4,415 mL CS。 萃取,利用适量 Na。 SO。 溶液对含S的 CS。 溶液进行反萃取,得到 Na。 Sou, 溶液

(5)步骤 2 中进行反萃取时需要控制 2 度为 98 ℃左右,采用的加热方式为油浴加热,不使用水浴加热的原因为

(6)混合物中S单质的质量分数。 %,若步骤1中未将滤液蒸馏,将过滤出来的。使进行干燥。 测测定结果 (填"偏高"或"偏低"),原因为 。

27. (15分)

四铜酸等(MH、)。Mo、O · 2H₂O] 微溶于水,常用作石油工业的催化剂、微量元素肥料、织物防火剂、阻燃剂等。从富钼精矿中(主要成分为 MoS₂,还含有少量 Nis、SiO、As₂O。) 制备四钼酸蛋的一种流程如图所示:



・ 井車題・临考預測器

理科综合试题(A) 第8页(共16页)

已知:①Ni元素在本流程中不被氧化;

②"浸出"所得浸出海中主要存在的离子为 Na⁺、OH 、MoOi 、SOi 、SiOi , AsOi ,

③当溶液中某离子浓度小元等于 10^{-6} mol/L 时,认为该离子沉淀完全;常温下。 $K_{*p}[Mg(NH_4)AsO_4]=10^{-11}$

回答下列问题。

(2)滤渣小的太要成分为____(填化学式)。

(3)"减少日少工序中加入稀硫酸的目的是

A. NaOH 溶液

JII TO TO

B. 氨水

C. 稀硫酸 D. (NH₄)₂SO₄ 溶液

(5)"除砷"时控制溶液的 pH=9,若 pH 过高将会使 AsO; 的沉淀率降低,原因为 ,若测得(NH,)2MoO,溶液中 c(NH;)=2 mol/L,欲使 AsO; 刚好

沉淀完全,则溶液中残余的 Mg**浓度为______mg/L。
(6)"酸沉结晶"中生成四钼酸铵的化学方程式为

28. (14分)

随着对天然气和页岩气以及潜在的天然气水合物的人的分发,将甲烷(CH、)催化转化为有价值的化学工业品一直是我国化学工作者的研究热点。最近徐君团队研发出了一种 Au 在 ZSM 5 分子筛上催化氧化甲烷生产 CV、CH,和 CH₃ COOH 的技术,该技术涉及的反应如下。

反应 $I_{2}CH_{4}(g)+O_{2}(g)$ $\longrightarrow 2CH_{3}OH(g)$ $2H_{1}=-2H_{2}$ $2H_{3}=-2H_{3}$ $2H_{3}=-$

反应 $II: 2CH_1(g) + 2O_2(g)$ == CH_1COOH_1 $CH_2O(g)$ $\Delta H_2 = -812.4 \text{ kJ} \cdot \text{mol}^{-1}$. 回答下列问题:

(1)部分化学键的键能数据如下表所示:

化学键	0#0	H	0—H
鏈能 E/kJ·mol-1	498	14	390, 8

则 C O键的键能为

kJ mol 1.

(2)反应 [在热力学上进入的趋势很大。从内内

为_____。除料

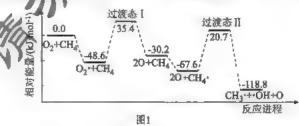
低温度外,能同时提高 CH, CA, Ti CH, COOH 的平衡产率的措施为_

(任答一条)。

衡水金巻・先享題・临考預測巻

(3) T C时,向含在处量 Au-Z3/A5 A 子筛催化剂的体积为 V L 的刚性密闭容器中充人 1 mol CH,和 2 mol O₂,发生反应 I 和反应 II。达到平衡时测得 CH,的物质的量为 a mol, CH₃ CO (H(g))的物质的量为 b mol,此时 O₂ 的浓度为 mol • L⁻¹ (用含 a ,b ,V) (表示 (表示 (本声), T C时,反应 II 的平衡常数为 L • mol⁻¹。

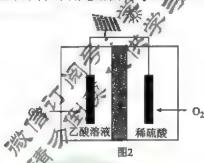
(4)徐君教授研究后发现在 Au-ZSM-5 分子筛催化剂表面,反应 I 中 Oz 的解离过程和 CH、AI在化过程的机理如图 1 所示(•代表吸附态):



理科综合试题(A) 第 9 页 (共 16 页)

该反应进程中,O ₂ 的解离反应是	(填"吸热"或"放热")的,该过
程的反应速率	(填"大王"或"小于")CH。的活化反应的反
应速率。	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR

(5)以 CH, 和 O。为基本原料,采用电解法也的次制备 CH。COOH,其装置如图 2 所示。



____(不考慮热能的转化)。

该装置工作过

29. (11分)

酸雨是指 pH 小于 5.6 的兩雪或其他形式的降水,我国一些地区已经成为酸酮多发区。酸雨能诱发植物病虫害,使农作物大幅度减产,特别是小麦,在酸雨的影响下,可减产 13%~34%。大豆、蔬菜也容易受酸雨危害,导致蛋白质含量和产量下降。为探究缓解酸雨对大豆生长影响的栽培措施,某科研小组进行了模拟探究实验,研究了酸胁迫下草木灰与钾肥配施对大豆叶绿素含量、净光合速率的影响,实验处理及结果如表所示。请回答下列问题:

实验处理	叶绿素含量/ (mg/g)	净光合速率/ (CO _{z μmol/m² = s)}
甲组:正常土壤十 高钾肥	RANGE	13. 53
乙組,酸胁迫处理十	0.64	7.09
丙組,酸胁迫处理 草木灰十高钾肥	7/27	9, 71
丁组:酸胁迫处理+草木灰+ 伸艇	0, 67	7, 46
	0, 63	6, 70

(1)	本实	验的	自变	量是
				/ h

。与甲组相比,乙组的净光合速率降低

根据实践结果分析,原内可能是

组对比可知,草木灰能适当解除高钾肥条件下的酸胁边。

某些人了酸雨,从西过了、丙、丁、戊组比较,增施

_可以尽所能提

大专的产量

(3)与 自由相比, 厂组单位时间内大豆固定的 CO2 量 (均

或"不是为于")乙组,理由是

先享題·临考預測卷 理科综合试题(A) 第 10 页 (共 16 3

24. (12分)

如图所示,某同学在一段平直的画面上进行滑雪练习,她站在滑雪板上将滑雪杖触地并向后推动,利用雪面的反作势力获得 F=180 N 的平均水平推力由静止开始加速,然后收起滑雪杖,1 s之后滑雪杖再次触地,如此重复 10 次。已知该同学连同装备的总质量为 m=60 kg,滑雪杖第一次触地,滑雪杖与雪面之间的作用时间为 0.8 s,该同学获得的速度大小为 2 m/s,滑雪杖/雪面之间的阻力恒定,不计空气阻力。若每次滑雪杖触地过程获得的水平推力和对该同学做的功均相同,每次收起滑雪杖的时间均为 1 s, 求;

- (1)滑雪杖第二次触地前该同学已滑出的距离
- (2) 滑雪板第二歲触地的过程中,滑雪杖与雪面之间的作用时间;
- (3) 滑露杖触뼯 10 次,该同学能滑出的最大距离

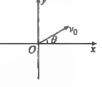


25. (20分)

在竖直平面内建立如图所示的平面直角坐标系。Oy,为轴正方向署直向上,空间存在着垂直 xOy 平面向里、磁感应强度大小为 B 的分量 感易和方向对 为轴正方向的匀强电场。一个质量为 m、电荷量为 +q 的带电微粒从厚点 O 在 Oy 平面内沿与 x 轴成 $\theta=30$ °角的方向射出,速度大小为 v_0 ,微粒在 xOy 平面内做匀度 无周运动,已知重力加速度为 g。

- (1)求匀强电场的场强大小和微粒运动过程中与 和 距离最远点的位置坐标;
- (2) 若仅把电场方向改为沿 x 轴 v 方向, 微粒灰灰 点 O 在 xOy 平面内沿某一方向射出后恰做匀速直线运动,运动中经过 M 点时,即撤去磁场, 求此后由 M 点运动到与 M 点等高的位置经历的时间; X 或过程电势影的安变量;
- (3) 若仅把电场方向改为合义和正方向,微粒从原点 O 在 xOy 平面内沿某一方向射出后恰做匀速直线运动,运动到某一位置 N 点时立即撤去电场,求微粒运动至与 y 轴距离最远点的速度大小。





衡水金卷 - 先享题 - 临考预测卷

理科综合试题(A) 第7页(共16页)

实验室提供的器材如下:

- A. 电源 E₁(电动势为 1,5 V,内阻不计)
- B. 电源 E₂(电动势为 6.0 V,内阻不计)
- C. 电压表 V(量程为 3 V,内阻为 1 800)
- D. 定值电阻 R₁(阻值为 200 Ω)
- E. 定值电阻 R₂(阻值为 1 000 Ω)
- F. 开关、导线若干
- 所用热敏电阻 R_T 的阻值随温度变化的数据如下表:

t/°C	20.6 30/10	40.0	50.0	60.0	70.0	80.0
$R_{\rm T}/\Omega$	10 0 PM 0	486.0	360.0	293, 0	252, 0	220, 0

- (1)为使 20 ℃~80% 范围内的温度在电压表的表盘上有最佳显示,电源应选用 ,定值电阻 R。应避例 。(填器材前的字母序号)
- (2) 请在如图乙所示的电压表表盘上标出 20 ℃、50 ℃、70 ℃对应的位置。 23. (10分)
- 一同学利用如图所示的斜槽轨道和两个由相同材料制成、表面粗糙程度相同的清 块 A、B 做"验证动量守恒定律"的实验。斜槽轨道由倾斜轨道和平直轨道组成,两部分 间由一段圆弧平滑连接,在平直轨道的一侧固定有刻度尺。其操作步骤如下:
 - ①将斜槽轨道放置在水平桌面上;
 - ②用天平测得 A、B 两个滑块的质量分别为 m1、m21
- ③不放滑块 B,使滑块 A 从倾斜轨道顶端 P 点由静止释放,滑块 A 直轨道上,记下滑块 A 静止位置其右侧面对应的刻度 x_1
 - ④把滑块 B 放在平直轨道上,记下其左侧面对应的刻度 x_0 1
- ⑤让滑块 A 仍从倾斜轨道顶端 P 点由静止释放,滑块 A 与 B 发生碰撞后最终均静 止在平直轨道上,记下最终滑块 $B \setminus A$ 静止位置对应的刻度 x_2, x_3 。



请回答下列问题。

- B. 平直轨道必须水平
- C. 倾斜轨道必须光滑

的操作时,滑块 A 从倾斜轨道顶端 P 点下方的某位置由的 都正确,则会造成碰撞后两滑块的动量之和

1	A PERSON	0	· ·			
- 1	-					

理科综合试题(A) 第 6 页 (共 16 页)

30. (9分) 如图是江浙某地 模式图,其中字母代表能量数值。请回答下列问题: 草食性 类便 c 原理,图中的食物链有 (填"2条"或"多于2条"),理由是 间的能量传递效率是 (3)给该生态鱼塘适量施加氯磷肥可以促进沉水植物的生长,为青虾、草食性鱼类 提供充足的食物,但施氯磷肥过多又会造成鱼虾的死亡,其原因可能是 (4)请从生态系统的功能角度分析"植物虾鱼蟹共作"的

31. (9分)

免疫细胞	来源	分布部位	多与的免疫等的大程	在免疫调节中所起的作用
B细胞			体液免疫	(6)
T细胞	(2)	位于(4)	本族 免疫 和 曲 斯 布势	在体液免疫中,T细胞分泌淋巴因子作用于B细胞;在细胞免疫中,T细胞受抗原刺激后增殖分化为效应T细胞和记忆T细胞
黎细胞	(3) 细胞	Bar	1 15	合成并分泌抗体
(1)	T细胞或 记。T	4	细胞免疫	与被抗原人侵的宿主细胞密约 接触,使这些细胞裂解死亡

、e 控制,已知基因 D 和 E 同时存在时,蔷薇花才表 棵雄蝇龙育植株与另一棵雄性可育植株杂交,F1 中雄性不育植株:雄性可育 答下列问题:

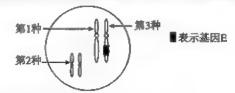
(1)亲本的基因型组合有。

The state of the s	
(2)若基因 D 含有 12 000 个碱基,则其碱基排列顺	序有 种,基因 D
其图 4 日,它们能在的次布体上的其图数量	(植"本"武"不本")

理科综合试题(A) 第 11 页 (共 16 页)

突变为

(3)通过转基因技术将一个 DNA 片段插入到了 F₁ 中雄性可育植株体细胞内的染色体上,经植物组织培养技术获得了转基因雄性不育植株,插入位置有 3 种可能(如图),已知插入的 DNA 片段不位于 D、d 所在的染色体上,且该片段的作用是抑制 E 的表达。为确定插入的具体位置,科研人员采取一定方法让该转基因雄性不育植株的卵细胞与基因型为 de 的花粉随机融合获得后代,统计后代的表现型及比例。



①若后代的表现型及其比例为

.则是第1种可能:

②若后代的表现型及其比例为

,则是第2种可能;

③若后代的表现型及其比例为

,则是第3种可能。

(二)选考题:共45分。请考生从给出的2道物理题、2道化学题、2道生物题中每科任 选一题作答。如果多做,则每科按所做的第一题计分。

33. [物理---选修 3-3](15分)

(1)(5分)如图所示,一定质量的理想气体分别经历 I、II 两种过程从状态 A 变化到状态 B,图中虚线表示气体的绝热过程。下列说法正确的是_____。(填正确答案标号。选对 1 个得 2 分,选对 2 个得 4 分,选对 3 个得 5 分。每选错 1 个扣 3 分,最低得分为 0 分)

A. 状态 A 的温度比状态 B 的温度高

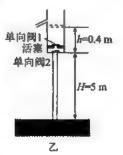
- B. 过程 [气体对外做功、放出热量
- C. 过程 I 气体对外做功、吸收热量
- D. 过程 [[气体对外做功、放出热量
- E. 过程 II 气体对外做功、吸收热量

(2)(10 分)如图甲所示为我国劳动人民在生产实践中发明的一种灌溉用具,用来抽取地下水。其原理图如图乙所示,上部的圆筒与下部的细管连接,圆筒内有一个活塞,活塞上有一个单向阀 1,圆筒下部有一个单向阀 2,活塞往下走时,阀门 2 关闭,阀门 1 开启与大气相通,空气从阀门 1 排出,活塞往上走时,阀门 1 关闭、阀门 2 开启,将细管里的空气抽到上面空腔来。如此循环使细管内的压强减小,水在大气压的作用下,被抽上来了。若活塞和阀门密封良好,圆筒部分的横截面积为 S,细管的横截面积为 $\frac{7}{90}S$,开始时水面到圆筒底部的距离 H=5 m,大气压强 $p_0=1\times10^5$ Pa,活塞由圆筒最底端向上移动一次的距离 h=0.4 m,水的密度 $p=1\times10^3$ kg/m³,重力加速度 g=10 m/s²。求:

(1)活塞由圆筒最底端向上移动一次,细管内水面上升的高度,

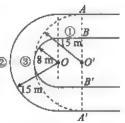
(計)活塞向下压排尽圆桶中的空气,之后活塞第二次由圆筒最底端上移多大距离时水将进入圆筒(结果保留两位有效数字)。



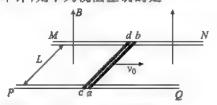


20. 2022 年 2 月 5 日中国队凭借完美的交接棒,一路反超夺得北京冬奥会短道速滑混合接力 2 000 米的金牌。如图所示,短道速滑比赛场地的弯道处为圆心在 O 点的半圆,内、外半径分别为 8 m 和 15 m。运动员通过直线 AB 后经弯道到达直线 A'B',有如图所示的①②③三条路线可选择,其中路线③是以 O'为圆心的半圆,半径为15 m。若运动员沿圆弧路线运动的过程中,冰面与冰刀之间径向摩擦力的最大值为F_{max},运动员以不打滑的最大速率通过弯道(所选路线内运动员的速率不变),则下列说法正确的是





- A. 在①②③三条路线的圆弧上,运动员在路线①上的向心加速度最大
- B. 运动员沿路线②的速率等于沿路线③的速率
- C. 路线①的路程最短,运动员所用的时间最短
- D. 路线③的路程不是最短,但运动员所用的时间最短
- ■1. 如图所示,足够长的间距为 L 的光滑平行金属导轨 MN、PQ 水平固定放置,导轨处在垂直于导轨平面向上的勾强磁场中。两根金属棒 ab、cd 垂直导轨放置,两金属棒由同种材料制成,长度均为 L,金属棒 ab、cd 的质量分别为 m、2。若第一次给金属棒 ab 向右的初速度 v₀,第二次给金属棒 cd 向左的初速度 v₀,两金属棒与导轨始终接触良好,导轨的电阻不计,则下列说法正确的是



- A. 两次的初始时刻通过金属棒 ab 的电流方向相同
- B. 两次的初始时刻金属棒 ab 两端的电压大小相等
- C. 经过足够长时间,两次金属棒上产生的焦耳热相等
- D. 经过足够长时间,两次通过金属棒某一截面的电量相等

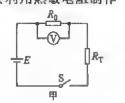
第Ⅱ卷

三、非选择題:本卷包括必考題和选考题两部分。第 22~32 题为必考题,每个试题考生都必须作答。第 33~38 题为选考题,考生根据要求作答。

(一)必考顯(共129分)

22. (5分)

某实验小组要利用热敏电阻制作一个温度计,设计的电路图如图甲所示。



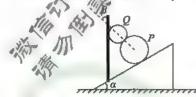


栃水会機・先享額・転考預測機

理科综合试题(A) 第 5 页 (共 16 页)

15. 已知一个火星日的时长约为一个地球日,火星质量约为地球质量的10,火星半径约

若P、Q两球的球心连线与竖直左向的夹角为β,下列说法正确的是



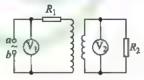
A. 4tan a=tan B

B. 3tan α=tan β

C. $2\tan \alpha = \tan \beta$

tan α=tan β

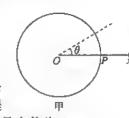
1,在 a、b 处接入正弦交流电。测得两理想交流电压表 V1、V1的示数之比为U1U 9:2,则该降压变压器原、副线圈的匝数比为



A. 311

B. 411

- 18. 如图所示,一轻弹簧的下端固定在地面 B与物块A碰撞后立即粘在一起向下运动、向下运动的最大距离为 x_0 。若空气阻力



34. [物理 --- 选修 3-4](15 分)

m,振子的最大速度为

(2)(10分)城图质示, △ABC 是顶角为 60°的等腰 线以入射角 in AB 加上的中点 O射入三棱镜,通过三棱镜的出射光线与入射光线的夹 角为φ=33%从 面射出的光线的折射角也为 i。不考虑在内表面的反射光线,可能

- (II)保持 AB 边上的人射点不变,逐渐减小人射角,直到 AC 边上恰好没有光线射 出,求此时 AB 边上人射角的正弦值。

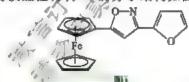


35. 「化学 ——选修 3. 物质结构与性质](15 分)

材料的发展水平始终是时代进步和人类文明的标志。当前含铁的磁性材料在国防、电子信息等领域中具有广泛应用。

回答下列问题。

- (2)铁元素的第一电离能(I₁)、第二电离能(I₂)分别为 762.5 kJ·mol⁻¹、1561.9 kJ·mol⁻¹, I₂ 大于 I₁ 的原因为
 - (3)一种新研发出的铁磁性材料 M 的分子结构如图 1 所示。



①M 分子中的 Feⁱ⁺与上下两个五元碳环通过配位键相连且 Feⁱ⁺ 共提供了 6 个杂化轨道, 则铁原子最可能的杂化方式为 (填选项字母)。

A. sp² B. sp³

C. dsp² D, d² sp³

- ②分子中的大 π 键可用符号 π^2 表示,其中 m 代表参与形成大 π 键的原子数,n 代表参与形成大 π 键的电子数(如本分子中的大 π 键可表示为 π^2),则 M 分子中由碳、氢组成的五元环中的大 π 键应表示为
- (4)铁氮化合物因其特殊的组成和结构而具有优异的铁磁性能,某铁氮化合物的立方晶胞结构如图 2 所示:



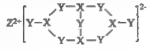
以氮原子为晶胞顶点,则铁原子在晶胞中的位置为 ②该化合物的化学式为 ;者

; 若晶胞中距离最近的铁原子和氮原子

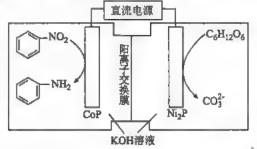
的距离为 a pm,阿伏加德罗常数的值为 N,则该晶胞的密度为

(用含a、 N_A 的代数式表示,列出计算式即可)。

- 11. 某化合物的结构式如图所示,其中 W、X、Y、Z 为原子序数依次增大的短周期主族元素,原子序数 W+Z=X+Y,W 与 X 的原子序数之和等于 Y 的族序数。下列说法错误的是
 - A. 原子半径: W<Y<X<
 - B. X 的最高价含氧酸为弱酸

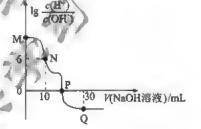


- C. W 与 Y 形成的化合物中可能既含有极性共价键又含有 非极性共价键
- D. 工业上常采用电解熔融 ZY 的方法制备单质 Z
- 12. 中科院最新研发出的以 KOH 溶液为电解液, CoP 和 Ni₂P 纳米片为催化电极材料, 电催化合成学胺的装置如图所示。下列说法正确的是



- A. 阳极区溶液的 pH 不断增大
- B. 若用铅蓄电池作为电源, Nie P 极应连接铅蓄电池的 Pb 极
- C. CoP 极的电极反应式为 C₆ H₆ NO₂ +6e⁻ +4H₂ O → C₆ H₆ NH₂ +6OH⁻
- D. 电解液可换成稀硫酸溶液
- 13. 已知:H₂R ——H++HR-,HR-——H++R²-,
 - 25 °C时,向 10 mL 0, 1 mol·L-1 H2R 溶液中滴加
 - 0.1 mol·L⁻¹ NaOH 溶液。溶液中 ig c(H²) 与加

人 NaOH 溶液体积的关系如图所示。下列说法错误的是



- A. M 点溶液中存在 c(H⁺)>2c(R⁺)+c(HR
- B. 25 ℃时, R2-的水解常数: K, -2×10-7
- C. P点加入 NaOH 溶液的体积小于 20 ml
- D. Q 点溶液中存在 c(OH-)=2c(HR-)+c(R2-)+c(H+)
- 二、选择题:本题共 8 小题,每小题 6 分。在每小题给出的四个选项中,第 14~18 题只有一项符合题目要求。第 19~21 题有多项符合题目要求。全部选对的得 6 分,选对但不全的得 3 分,有选错的得 0 分。/

A. 28. 12 MeV

- B. 13, 73 MeV
- C. 7. 03 MeV
- D. 1, 77 MeV

水金巻・先享題・临考預測巻 環科综合试雕(A) 第 14 页 (共 16 页)

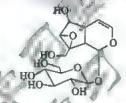
衡水金巻・先享題・临考预測巻

避科综合试题(A) 第3页(共16页)

- B. 猫叫综合征和镰刀型细胞贫血症都属于遗传病,都可以通过显微观察诊断
- C. 通过遗传咨询可分析某遗传病的遗传方式并计算出其在人群中的发病率
- D. 遗传病患者通过基因治疗后,致病基因不会遗传给后代
- 6. 马达加斯加有一种被称为"圣诞之星"的彗星兰,由 花瓣形成 40 公分长的长管,长管内储存着花蜜,另一种飞蛾则拥有同样长度的卷曲口器,伸长口器吸取深处花蜜的同时,帮助彗星兰传播花粉。下列相关叙述正确的是
 - A. 彗星兰与花瓣形状相关的全部基因构成了彗星兰种群的基因库
- B. 在彗星兰花瓣的诱导下飞蛾发生了重器伸长的变异
- C. 彗星兰之间、飞蛾之间、彗星兰与飞蛾之间共同进化
- D. 若该种飞蛾因基因突变使口器缩短,则飞蛾种群可能发生了进化
- 7.《关于完整准确全面贯彻新发展理念,认真做好碳达峰、碳中和工作的实施意见》指出 要在 2030 年达成碳氢峰目標,下列措施不能有效实现该目标的是
 - A. 落实氢燃料电池的重型卡车对传统燃油重型卡车的替换工作
 - B. 砍伐太行由山麓的树术,围山造田,增加人均可耕种土地面积
 - C. 对产量过剩、高耗能的钢铁厂、水泥厂进行整顿,限产、限量
 - D. 推进煤电升级改造,大力发展光伏发电和风能发电基地
- 8. 设 NA 为阿伏加德罗常数的值,下列说法正确的是
- A, 11, 2 L(常温常压)氯气所含的质子数为 17NA
- B. 42 g CH₂ CH₂ 和环已烷(

)的混合物中含有的极性共价键数目为 6NA

- C. 1 mol 氮气和 3 mol 氢气在密闭容器中充分反应,生成的氨气分子数为 2NA
- D. 1 L 0. 1 mol·L⁻¹的 CH_sCOONa 溶液中 CH_sCOO⁻和 OH⁻的离子数之和为 0.1N_A
- 9. 梓醇(结构简式如图所示)具有抗癌、降血糖及抗肝炎病毒等功效,其主要存在于地黄中,《本草纲目》记载"今人惟以怀庆地黄为七"。下列关于梓醇的说法中错误的是



- A. 分子式为 C₁₅ H₅₀ O₁₀
- B. 所有碳原子不可能同时共面
- C. 能发生酯化反应和加聚反应
- D. 存在多种属于芳香族化合物的同分异构体
- 10. 下列操作规范且能达到实验目的的是

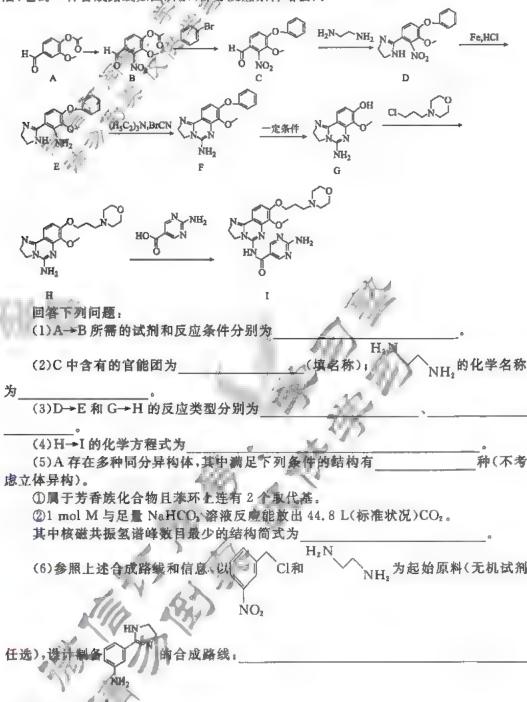


- B. 图乙治炼金属钙
- C. 图图证明 KOH 固体溶于水放热
- D.图 T 分离氢氧化铁胶体和氯化钠溶液

・先享題・临考预測機 理科综合试羅(A) 第 2 页 (共 16 页)

36. [化学——选修 5:有机化学基础](15 分)

库潘尼西(I)是一种蛋白质抑制剂,主要用于治疗滤泡性 B-细胞非何杰金氏淋巴瘤,它的一种合成路线如图所示(部分反应条件略去):



術水金卷、先享壓、临考預測卷

進科综合试題(A) 第 15 页 (共 16 页)

37. 「生物—— 选修 1, 生物技术实践](15 分)

除草剂莠去津很难降解,会对环境造成一定的运染。为了从土壤中分离出能分解 莠去津的细菌,研究人员进行了如图所示的实验。请回答下列问题。



(1) 应选择 表层土,原因是

的土壤进行取样,取样时一般要铲去

(2) 若与锥形瓶中的稀释倍数相同,则试管中应含有

mL 无菌水,取

的选择培养基上,接种方法为

着典接种了5个平板,培养一段时间后,平板上长出的蘸落 数分别为 29、303、273、267、198, 则每克土壤样品中的细菌数量为 个,与血 (填"多"或"少")。

细胞计数板法相比,该计数方法测得的细菌数目较

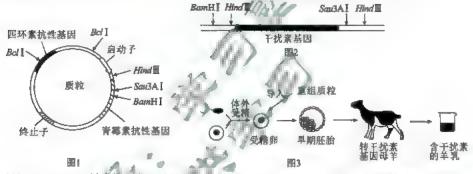
次。图中的崇种保藏方法

(3)图中划线纯化时接种环在酒精灯上共灼烧 属于临时保藏的方法,若需要长期保存菌种,可以采用

38, 「生物——选修3,现代生物科技专题](15分)

干扰素具有抗病毒、抑制细胞增殖、调节免疫及抗肿瘤作用,科研人员通过乳腺生 物反应器可以大量生产干扰紊。如表为几种限制酶识别的碱基序列和酶切位点,图 1. 图 2 为质粒和含干扰素基因的 DNA 片段,图 3 为获得转干扰素基因母单的过程。请回 答下列问题:

限制酶	BamH I	Bcl I	Sau3A I	Hind [
识别序列切割位点	G ∤ GATCC	T + GATCA	♦ GATC	A ↓ AGCTT



(填"能"或"不能")用 Hind Ⅲ和 Sau3A I 两种限制酶切割含干扰素 基因的 DNA 片段和质粒、原因星

请提供一个另外的限制酶选择方案,使用

两种限制酶切割遗址,用 片段。

两种限制酶切割含目的基因的 DNA

(2)构建基因表达载体的目的是

方法将重组质粒导入受精

阶段,可以进行胚胎移植。检测转基因生物的 DNA 上是

否插人予目的基因的方法是

(3)人的长扰繁基因能在羊体内表达,其根本原因是

衡水金巻・先享題・临考預測卷

理科综合试题(A) 第 16 页 (共 16 页)



2022 年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题 理科综合能力测试(A)

本试题卷共16页,38题(含选考题)。全卷满分300分,考试用时150分钟。 注意喜项:

- 1. 答题前, 先将自己的姓名、考号等填写在试题卷和答题卡上, 并将准考证号条形 码粘贴在答题卡上的指短位置。
- 2. 选择题的作答: 选出每小题答案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号 涂黑。写在试题物证障稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
- 3. 填空题和解答题的作答:用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在 试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
- 4. 选考题的作答: 先把所选题目的题号在答题卡上指定的位置用 2B 铅笔涂黑。答案 写在答题卡上对应的答题区域内,写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
 - 5. 考试结束后, 请将本试题卷和答题卡一并上交。

可能用到的相对原子质量: H 1 C 12 N 14 Mg 24 S 32 Fe 56

第一卷

- 、选择题: 本題共 13 小题,每小题 6 分,共 78 分。每小题只有一个选项符合题目
- ,下列关于细胞器的叙述,正确的是
- A. 能进行光合作用的细胞都含有叶绿体
- B. 雌性激素、雄性激素均在内质网上合成
- C. 溶酶体能合成并分泌水解酶水解损伤的线粒体
- D. 高尔基体只与细胞分泌物的形成有关
- 2. 下列关于生物学实验的叙述, 正确的是
- A. 用菠菜叶的下表皮细胞可观察叶绿体的形态
- B. 用叶肉细胞等材料可观察质壁分离和复原
- C. 用龙胆紫染色可观察洋葱鳞片骨细胞中的染色体
- D. 用取样器取样法可统计七壤中//动物类群的丰富度
- 3. 脱氧三磷酸腺苷(dATP)与三磷酸腺苷(ATP)的结构很相似。下列关于二者的叙述, 错误的是
 - A. dATP、ATP彻底水解产生的化合物的种类数相同
- B, ATP 脱去两个磷酸基团后是 RNA 的基本组成单位之一
- C. 人体成熟红细胞吸收 K+ 所需要的 ATP 主要来自线粒体
- D. ATP 的水解子般与吸能反应相联系
- 4. 人体的许多生命活动离不开神经调节。下列叙述正确的是
- A. 某人吃青杏产生了酸涩的感觉属于非条件反射
- B. 外界刺激强度增大。動作电位的峰值会有所升高
- C. 减弱细胞呼吸的药物会影响所有神经递质的释放
- D. 突触前膜释放的神经递质可能使肌肉收缩或某些腺体分泌
- 5. 人类的遗传性疾病已成为威胁人类健康的一个重要因素。下列关于遗传病的叙述, 正确的是
 - A. 某家庭父亲惠病女儿全患病,该遗传病一定是伴 X 染色体显性遗传病

衡水金卷・先車題・临考預測卷

環科線合试廳(A) 第1页(共16页)

订阅号: 学习塾 关注回复【无水印版】方便打印学习

25. What contributed most to rebuilding Miller's life?

A. His texting help centers.

B. His discovery of Typewise.

C. His phoning an organization.

D. His improvement of oral skills.

26. What is Miller's attitude towards his future?

A. Optimistic. B. Cautious.

D. Puzzled.

27. What can we learn from Miller's story?

A. It's never too late to mend.

B. To stand still is to move back.

C. You cannot clap with one hand.

D. God helps those who help themselves.

Construction of the world's targest community of 3D-printed homes is expected to break ground next year in Austin, Texas.

Lennar, the nation's second-largest homebuilder, has teamed up with ICON, a technology pioneer specializing in large-scale 3D printing, to "print" 100 single-story homes using a giant 3D printer on-site to lay concrete-based building material. The Danish architecture firm Bjarke Ingels Group (BIG) has participated in the joint design of the houses.

The homes will each take approximately a week to build, with their roofs covered in solar cells. The building process will include five of the firm's 46-foot-wide robotic "Vulcan" printers, which pipe out a concrete mix called bavacrete according to a pre-programmed home design. ICON's 3D printing technology can print homes up to 3,000 square feet and do it in less time with less waste than conventional methods. The firm said it previously printed the walls of a house measuring 400 to 500 square feet in just 24 hours. Once the frames of homes are complete, roofs, windows, doors and finishes will be added afterward by Lennar.

According to Lennar Co-CEO Jon Jaffe, the current building industry is facing a shortage of materials and labor workers. To solve this problem, some companies including Lennar are turning to 3D printing and trying to keep quality homes affordable. "The United States is lacking in approximately 5 million new homes, so there is a great need to swiftly increase supply without compromising quality, beauty, or sustainability (可持续性) and that is exactly the strength of our technology," said ICON's cofournier and CEO Jason Ballard.

Earlier this year, ICON produced a 3D home for 71-year-old Tim Shea, who is known as the first person to have ever lived in a 3D-printed souse. ICON recently announced that it is working with NASA to make building materials from moon dust, with a view to constructing a lunar base.

28. What is the firm BIG responsible for in the project?

A. Co-designing the homes.

B. Building the frames of homes

C. Adding roofs, doors and windows.

D. Equipping the roofs with solar cells.

29. What is the advantage of the 3D printing technology over the traditional methods?

A. It can print bigger houses.

B. It saves more time and materials

C. Its working environment is not restricted.

D. Its building materials are to a demanding.

30. What can be inferred from Paragraph 4 about the future housing market?

A. It will be relatively stable.

B. It is certain to become worse.

C. More 3D-printed homes may be supplied,

D. 3D products will neet the rising demand soon.

31. Which of the following can be the best title for the text?

A. New Tands in the Construction of Homes

B. Challenges of American Construction Industry

C. Relationship Between Lennar and ICON to Be Deepened

D. World's Largest 3D-printed Neighborhood Coming to Texas

Two separate research groups in the UK and Denmark have come up with the same idea for a study that could help save endangered species, and have gotten the same results.

Research on environmental DNA, called eDNA, has developed rapidly over the past two decades, but most work has been mited to species detection in water. The research groups were eager to see if airborne eDNA could be applied to land animal species. Both teams of researchers sampled (采样) the air from two European zoos — the Hamerton Zoo Park in the UK, and the Copenhagen Zeo in Denmark.

The Danish team collected their air samples from three locations using a commercial vacuum (真空) cleaner and two blower fans. Kristine Bohmann, associate professor from the Globe Institute at the University of Copenhagen and lead researcher of the Danish study, said her team was assembled by the results. They detected nearly 50 different species.

The UK sandy was led by assistant professor Elizabeth Clare from York University in Toronto. Clare 's team used vacuum pumps to collect more than 70 air samples from different locations around the 200. She said the findings exceeded their expectations. "Amazingly, we were able to identify DNA from 25 different species of animals. We were even able to collect eDNA from animals that were hundreds of meters away inside sealed buildings. The animals were inside, but their DNA was escaping," Clare said.

Researchers say these findings show that airborne eDNA could be used to potentially detect and monitor animal species in the wild to support global conservation efforts. Because the sampling techniques were not invasive (人侵的) to the animal flare said this approach is valuable for observing endangered species in hard-to-reach environments, such as caves and holes. Though several questions remain about the approach, they believe it will be an upgrade from camera traps, which work only when creatures wander by.

32. Why did the two research groups collect air samples from the zoos!

A. To check endangered animals in the zoos.

B. To find out the total number of the animals.

C. To use eDNA to identify land animal species:

D. To work together better on the animal research. 33. In what aspect did the two research groups' experiments differ?

A. Research results.

B. Experiment aims.

C. Sampling devices. D. Experiment process.

34. What does the underlined word "exceeded" in Paragraph 4 probably mean? . Fell short of. D. Rested on.

A. Got contrary to. B. Went beyond. 35. What is the last paragraph nuended to tell us?

A. The importance of DNA in animal peroduction.

B. The necessity to upgrate traditional methods.

C. The researchers concern about hard-to-find animals.

D. The approach unique advantages in tracking animals.

第二节 (共5小题;每小题2分,满分10分)

根据短文内容,从短文后的选项中选出能填入空白处的最佳选项。选项中有两项 为多余选项。

I love travelling. One of my fondest memories of travel is when I spent a few days backpacking in Incharge Romania. An unexpected act of kindness from a stranger truly made me feel moved. A 36

The first day I trained in Bucharest, I had to take the bus from the train station to my accommodation. I boarded the bus and found out that none of my cards worked and I wasn't able to buy a ticket. 37 Although I explained that it wasn't my intention and I had just arrived from Brasov, they still didn't believe me and fined me for not having a ticket.

After doing some research online, I found that most buses in Bucharest do not accept

水金巻・先享題・临考預測巻 英语试题(A) 第4页(共8页)

衡水金巻・先享題・临考預測機 订阅号: 学习塾 关注回复【无水印版】方便打印学习

英语试题(A)第5页(共8页)

网课-大招-提分

cash or any form of payment on board. You have to purchase a card at certain places in the city, top it up with money, and then pay on board. 38 You can use wireless pay to purchase a ticket. I was delighted after finding out such good news as I did not want another fine.

and met with on my first day in Bucharest. I tried to vain every method, including wireless pay, Apple Pay and cash. 40 At that moment, a kind middle-aged man standing next to me handed me a card. I understood that it was a card for the bus. The man paid for my bus ride.

A. I started to panic.

B. Few things seemed to work.

C. It is still vivid in my anted now.

D. One place I will never forget is Romania.

E. Worse still, I was stopped by policemen on the bus.

F. However, the buses contlecting to the airports are more modern.

G. Fast forward to my last day, I planned to take the bus to Bucharest Airport.

第三部分 语言知识运用(共两节,满分45分)

第一节 (共20小题;每小题1.5分,满分30分)

阅读下面短文,从短文后各题所给的 A、B、C 和 D 四个选项中,选出可以填入空白处的最佳选项。

Woken up by loud noises, I got up and looked out of the window. My husband Loney and my four boys were __41__ the wood swing set (秋千架) under our maple tree. I __42 to them. Seeing me coming, my sons stopped __43__. Lonny walked over. I'm sorry. I guess I should have let you know. We have __44__ it is time to take it down," he said. I'd known this would happen sooner or later. __45__, my youngest son, Isaiah, was already 10 years old. But I wasn't __46__. "We should have talked," I said __47__.

The boys began to pile up the worn wood boards. I couldn't 48 anymore before I went back to the house to sort through my 49 My oldest son, Logan, came in on my heels. He was a law school student and 50 how I resisted change. He was 51 to come and comfort me. And he asked me to let 52 take its course.

I'd set my boys 53 to go to school after years of home teaching. Yet here I was again wanting to 54 time and store the days as if there was no 55 for their childhoods. Why couldn't I accept 56, and learn to deal with the children growing up?

Later, I heard Isaiah 57, "Mom! Come to see!" I ran out, finding the swing set 58 into a tree house. "It's beautiful," I said. "It's a man place, Mom," Isaiah said, smiling 59. I looked up at my sons in own new tree house. This time my 60 matched theirs.

41. A. setting up	B. taking apart	C. drawing away	D. breaking down
42. A. waved	B. adjusted	C. hurried	D. pointed
43. A. quarrelling	B. playing -	C. fighting	D. working
44. A. decided	B. predicted	C. suspected	D. admitted
45. A. After all	B. By the way	C. In general	D. On the contrary
46. A. surprised	B, nerven	C. moved	D. ready
47. A. coldly	B. gratefully	C. jokingly	D. warmly
48. A. wait	Batch	C. inspect	D. evaluate
49. A dream	B. impressions	C. feelings	D. interests

49. A dream
50. A. explained
51. A. considerate
52. A. ability

B. impressions
C. feelings
C. wondered
C. honest
C. fortune

53. A. content B. eager C. free
54. A. waste B. spend C. spare
55. A. criterion B. sense C. deadline

先享願・临考預測卷

英语试题(A) 第6页(共8页)

D. proved

D. naught

D. lesson

D. lucky

D. freeze

D. amount

The game doesn't just make you box your way to fitness, it will count how many calories (卡路里) are destroyed during a workout

VZFit Sensor Kit

VirZoom's VZFit Sensor Kit transforms any stationary bike into a VR training experience. It can let you ride through the Grand Canyon or down the beautiful coast of California. You attach the sensor to the handle, and in a matter of seconds, it talks to your Oculus head-set over Bluetooth. On they are paired, you can be transported anywhere that you like!

BlackBox VR

When you arrive at a BlackBox gym where you have a full-body workout, you step into a room equipped with a Vil headset and two hands-free controllers. Your job is to wipe out the opposing team is crystals (大品) and earn points. To do this you can fire off attacks by participating in different resistance exercises, such as shoulder presses and deadlifts. The more points you get the higher rankings you will move up to.

21. Which may you choose if you like jogging?

A. Omni One.

B. Box VR.

C. BlackBox VR.

D. VZFit Sensor Kit.

22. What is Box VR used for?

A. Developing interest in music.

B. Building upper-body strength.

C. Preparing players for boxing matches.

D. Offering a unique tourist experience.

23. What should you do to become a winner of BlackBox VR

A. Burn more calories.

B. Cover a longer distance.

C. Destroy more crystals.

D. Attack more competitors.

В

Russ Miller, 36, from Ohio, was first diagnosed with rheumatoid arthritis (关节炎) when he was just 26. The condition attacks the body's joints, making it hard for him to even hold a pen any more. "My hands are not shaped properly and I can't bend them like everyone else can," said Miller. His condition resulted in him living on the streets in Florida for 4 years.

Then, in 2018, Miller decided to get nelp and turn things around. He had a phone, but no phone service. When you have no home address, it's hard to get things like that. So instead of calling help centers, he contacted them via their social media channels, using text messages to communicate.

The problem was that he struggled typing on keyboards, so he started looking for alternative smartphone keyboards that might enable him to type again. That was when he found Typewise, a hexagonal (大知形的) keyboard application. It was due to the Typewise smartphone keyboard that he managed to get his life back. "I can move my fingers around and not mess up as often," he said.

With Typewise he was able to communicate a lot better than talking, because his voice is kind of flat and expressionless so people don't understand him well. And because he was able to start typing on his phone again, he was able to use social media to reach out to an organization that nelps people with disabilities.

"Now I have found permanent housing and a part-time job where I take care of dogs and cats. I can't work full time because of my physical issues but at least I have something to do and something to look forward to," Miller said. "With two huge worries off my mind, I'm shifting my attention back to my health."

24. What happened to Miller after he suffered the disease?

A. He got homeless.

B. His fingers were broken.

C. He hardly bent down.

D. His marriage broke up.

衡水金巻・先享題・临考預測巻

英语试题(A) 第3页(共8页)

	9. What does the man decide to do with the fried chicken?
	A. Take it home.
	B. Have it fried again.
	C. Change it.
	听第8段材料,回答第10至13题。
	10. What is the woman skilled in?
	A. Ironing clothes.
	B. Operating washers.
	C. Caring for leather clothes.
	11. How much will the woman ears an mour if she is hired?
	A. \$5. B. \$6. C. \$6.50.
	12. What does the laundry shop offer its staff for free?
	A. Breakfast. C. Coffee.
	13. What will the man inform the woman of tomorrow?
	A. The date for the interview.
	B. The duties to perform.
	C. The clothes to wear.
	听第9段材料,回答第14至16题。
	14. What does the man say about Magic Kingdom at Disney World in Florida?
	A. It has the most rides.
	B. It covers the largest area.
	C. It is the most-visited park.
	15. Where is the world's biggest indoor theme park?
	A. In Japan. B. In South Korea, C. In Singapore.
	16. What are the speakers talking about?
	A. Theme parks.
	B. Parks for adventurers.
	C. World's biggest parks.
	听第10段材料,回答第17至20題。
	17. At what age did Sitienei begin her primary school?
	A. 80. B. 93. C. 99.
	18. What was Sitienei's children's attitude towards har decision to attend school?
	A. Supportive. B. Opposed C. Casual.
	19. What does Sitienei want to be?
	A. A midwife. B. A doctor. C. A film star.
	20. How does Sitienei help her teachers?
	A. Serving as a supply teacher.
	B. Organizing school activities.
	C. Keeping the order of the class.
	第二部分 阅读理解(共两节,满分40分)
	第一节 (共15小题;每小题2分,满分30分)
	阅读下列短文、从每题听给的 A、B、C 和 D 四个选项中,选出最佳选项。
	A ND Training Machiner To Devolutioning Name Works
	VR Training Machines To Revolutionize Your Workout
	Omni One
	A new wave of home exercise equipment could get your heart rate pumping harder
	using virtual reality. The company Virtuix is building an at-home fitness machine that h
j	built-in virtual reality called Omni One. The exercise machine's 360-degree experience en
	LITTLE AND

Box VR

Box VR players box to the beat and get their sweat on while listening to the electronica. This is an apper-body workout that is great for conditioning the arms, shoulders, and chest.

```
B. education
56. A. progress
                                              C. change
                                                                      D. failure
57. A. shouting
                       B. whispering
                                              C. arguing
                                                                      D. sobbing
                       B. divided (11)
58. A. expanded
                                              C. inserted
                                                                     D. transformed
59. A. secretly
                       B. Broudly
                                              C. regretfully
                                                                     D. foolishly
60. A. duty
                       B. hobby
                                              C. task
                                                                     D. smile
第二节
        (共10小题;每小题,1.5分,满分15分)
```

阅读下面短文,在空启处填入1个适当的单词或括号内单词的正确形式。

On September 17, 2019, Bing Dwen Dwen designed by Guangzhou Academy of Fine Arts 61 (amyounce) as the mascot (吉祥物) of the Beijing Winter Olympic Games. Bing Dwen Dwen is a panda with a high sense of science and technology. It draws attention with its full-body shell (外壳) made out of ice. The 62 (inspire) came from traditional Chinese snack Tanghulu, 63 is candied hawthorns (山楂) on a stick, while the shell also resembles a space suit 64 (mean) to represent a perfect mix of winter sports and modern technology.

Although the Tanghulu idea was 65 (wide) praised, it wasn't enough to represent the image of a big country. So the team tried again and again, finally 66 (change) the image in the ice shell into China's national treasure panda. In order to make the panda look more pleasant, the team 67 (member) flew to the Wolong Daxiongmao Museum in Sichuan Province for field observation. They found that baby pandas' head and body rate is different from 68 of adult pandas, making them prettier. Thus they improved the image based 69 the baby panda.

The Beijing 2022 mascot is a great combination of Chinese culture and the Olympic spirit. It's believed 70 (become) a classic, impressive memory in Olympic history.

第四部分 写作(共两节,满分35分)

短文改错(共10小题;每小题1分,满分10分

假定英语课上老师要求同桌之间交换修改作文,请你修设你同桌写的以下作文。 文中共有10处语言错误,每句中最多有两处。海处错误仅涉及一个单词的增加、删除

增加:在缺词处加一个漏字符号(∧),并在具下面写出该加的词。

删除:把多余的词用斜线(\)画掉。

修改:在错的词下画一横线,并在该词下面写出修改后的词。

注意:1. 每处错误及其修改均仅限一词;

2. 只允许修改 10 处, 多者(从第11 处起) 不计分。

I started playing the piano at the age of six. However, when I go to high school, I had to leave my family, my home but my piano behind. I missed playing the piano very so much that I spent all the money Last for my eighteen birthday on a brand new guitar. It was portable. I was able to play it when ver I wer. When I was tiring, playing music relaxed me. It was perfect way to meet you up when I was feeling down. I also made some good friend by joining a band. In a word, I benefited great from playing musical instruments.

第二节 书面表达(满分5分)

最近,你班就"Should high school seniors help do housework?"为题进行了一场讨论。 请写一篇短文给你校英文报投稿,介绍讨论情况并给出你自己的看法。 注意:

- 1. 词数 100 左右;
- 2. 短文标题已给出。



2022 年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题

英语(A)

本试题卷共8页。全卷满分150分,考试用时120分钟。



- 注意事项: 1. 答题前,先将自己的姓名、考号等填写在试题卷和答题卡上,并将准考证号条形
- 2. 选择题的作答: 选出每小题答案后, 用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号 涂黑。写在试题卷、草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
- 3. 非选择题的作答:用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在试题卷、 草稿纸和答题卡上的非答题区域均无效。
 - 4. 考试结束后, 请将本试题卷和答题卡一并上交。

第一部分 听力(共两节,满分30分)

码粘贴在答题卡上的指定位置。

第一节 (共5小题;每小题1.5分,满分7.5分)

听下面5段对话。每段对话后有一个小题,从题中所给的A、B、C三个选项中选出 最佳选项。听完每段对话后,你都有10秒钟的时间来回答有关小题和阅读下一小题。 每段对话仅读一遍。

1. Who is fond of fishing?

A. Jack .: 3 B. Kate. C. Tom.

2. Where does the conversation probably take place?

A. On a plane.

B. In a car.

3. What has been changed about the meeting?

A. The time.

B. The place.

4. Why did the man go to England?

A. To travel around.

B. To visit relatives.

C. To study English.

5. What does the man expect more people

A. Watch the sunset.

B. Go for a drive.

C. Take public transport.

第二节 (共15小题;每小题、5分,满分22.5分) 听下面5段对话或独白。每段对话或独白后有几个小题,从题中所给的A、B、C三个选项中选出最佳选项。听每段对话或独白前,你将有时间阅读各个小题,每小题5秒 钟;听完后,各小题将给出5秒钟的作答时间。每段对话或独白读两遍。

听第6段材料,回答第6、7题。

6. Why is the man making the call?

A. To buy a car. B. To inside a car.

C. To rent a car.

7. What type of car does the woman recommend?

A. An decomony car.

B. A mid-wize car

C. A full-size car.

听第7段材料,回答第8、9题。

8. How does the man feel when the waitress offers help?

A. Hungry.

B. Impatient.

C. Guilty.

衡水金巻・先享題・临考预測巻

英语试题(A) 第1页(共8页)

三、解答题:解答应写出文字说明、证明过程或演算步骤。

17. (本小题满分 12 分)

某中学在放寒假前夕进行了一次预防新冠肺炎知识竞赛,甲、乙两位同学在六轮抢答题的得分如下表,最后一轮结束后两人的平均分相同/

	第一轮	第二轮	第三粒	第四轮	第五轮	第六轮
甲	92	97/	96	91	99	95
Z	94	-94	96	97	95	a

(1)若选派一人代表该中学去参加本里的预防新冠肺炎知识竞赛,从统计学的角度分析,应该选派哪一个同学参加竞赛更各适,

(2)在一个轮次抢答中。看谁的得分高,则谁获胜,得分相同视为平局;用这 6 次胜负的频率作为概率,再进行 4 轮抢答,这 4 轮抢答中乙获胜的次数记为 X,求 X 的分布列和数学期望.



18. (本小题满分 12 分)

设数列 $\{a_n\}$ 的前 n 项和 S_n 满足 $S_n + a_n - 10 + \frac{n^2 + 5n}{2}$.

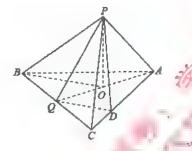
- (1)求证: $\{a_n-a_{n-1}-1\}$ 是等比数列;
- (2)求数列 $\{a_n\}$ 的通项公式,并求数列 $\{a_n\}$ 的最小项。



19. (本小题满分 12 分)

在三棱锥 P-ABC 中,底面三角形 ABC 为一个边长等于 4 的正三角形,P 在平面 ABC 内的射影落在中线 AQ 的中点 O 上,直线 PB 和平面 ABC 所成角的正弦值为 $\frac{3}{4}$.

- (1)求证:平面 PBC 上平面 PQA:
- (2)线段 AC 上是否存在点 D,使得二面角 D-PQ-A 的余弦值为 $\frac{\sqrt{5}}{5}$,若存在,求出 AD 的长度;若不存在,说明理由.



20. (本小题满分 12 分)

设 $f(x) = ax(a \in \mathbf{R}, e)$ 为自然对数的底数)

- (D)讨论 f(x)的单调性和极值:
- (2) if a=1, x if $xe^{2x} f(x) > \ln x + 1(x > 0)$.

21.(本小题满分 12 分)

已知 F(1,0) 为椭圆 $C(\frac{x^2}{a^2} + \frac{y^2}{b^2} = 1(a > b > 0)$ 的右焦点,若 C 的离心率小于 $\frac{\sqrt{2}}{2}$,且 C 上一点与上顶点 E 的最大距离为 $4\sqrt{2}$.

- (1)求椭圆 C的标准方程:
- (2) 斜率存在的直线 AB 经过点 F 且和《交于点 A ,B ;点 B 和 B 关于 x 轴对称,直线 x=9 和 x 轴交于点 K ,求证 : A ,B ,K 不点共成。

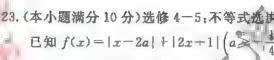


请考生在第 22、23 题中任选一题作答,如果多做,则按所做的第一题计分。

22. (本小题满分 10 分)选修 4-4:坐标系与参数方程

在平面直角坐标系 xOy 中,直线 l 的参数方程为 $\begin{cases} x-2+\frac{\sqrt{2}}{2}t\\ y=\frac{\sqrt{2}}{2}t \end{cases}$ (t 为参数),以原点 O 为极点,

- x 轴的非负半轴为极轴建立极坐标系,曲线 C 的极坐标方程为 $\rho^2 6\rho \cos \theta + 8 = 0$.
 - (1)求直线 l 的普通方程和曲线 C 的直角坐标方程;
 - (2)若点 A(2,0),直线 l 交曲线 C 于 E , F 两点,求 $\frac{1}{|AF|} + \frac{1}{|AE|}$ 的值.



- (1) 当 a=1 时,解不等式 f(x)=4;
- (2)若 f(x)≥3a-2 恒成立 求实委 a 的取值范围.





2022 年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题 理科数学(A)

本试卷共 4 页,23 题(含选考题)。秦卷满劣 150 分。考试用时 120 分钟。 注意事項:

- 1, 答题前, 先将自己的姓名、兼号等填写在试题卷和答题卡上, 并将准考证号条形码粘贴在 答题卡上的指定位置。
- 2, 选择题的作答: 选出每小题终案后,用 2B 铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂黑。写 在试题卷、草稿纸和答题未上的非答题区域均无效。
- 3. 填空顯和解答顯的作答: 用签字笔直接写在答题卡上对应的答题区域内。写在试题卷、
- 4. 洗考题的作等: 先靶所洗题目的题号在答题卡上指定的位置用 2B 铅笔涂黑。答案写在 答题卡上对应的答题区域内,写在试题卷、草稿纸和答题卡主的非答题区域均无效。
 - 5. 考试结束后,请将本试题卷和答题卡一并上交。

- 一、选择题:本题共12小题,每小题5分,在每小题给出的四个选项中
- 1. 已知复数 $z = \frac{1}{2+i} + i^2$ (其中 i 为虚数单位),则 |z| =

B.
$$\frac{\sqrt{10}}{5}$$

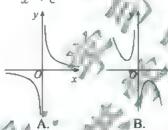
C.
$$\frac{\sqrt{5}}{5}$$

2. 已知集合 $A = \{x \mid 3^x > 9\}$, $B = \{x \mid y - \lg(-x^2 + 3x + 10)\}$,则 $A \cap B =$

- B.(2.5)
- $D_{*}(-3.2)$

- $D_{\rm r} = 16$

4, 函数 $f(x) = \frac{e^x}{r^2} - \frac{1}{r^2 + e^x}$ 的图象大量







- $a=(1,3),b=(a_1,a_2),$ 若 a 和 b 共线,则数列 $\{a_n\}$

内接等腰梯形ABCD的下广AB是圆O直径,其阔为下广的 $\frac{\sqrt{3}}{4}$,现随机向圆O中投掷一粒

豆。则该豆落在梯形 ABCD 内的概率为

理科数学试题(A) 第1页(共4页)

A. $2\sqrt{2}-2$

- C. $2\sqrt{3}-2$

8. 已知正实数 m,n 满足 $1+\ln\frac{m}{2n}-4$ " 2^{em} , 其中 e 为自然对数的底数 ,则 m 和 n 大小关系为

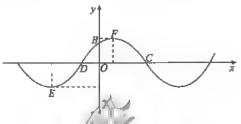
- A. m = n

9. 已知 F₁, F₂ 分别为双曲线 E₂ x², 1600,6>0)的左、右焦点,过点 P(2a,0)作双曲线 E 在二、四象限的渐近线的平行第,交双曲线 E 于点 Q,若 $\triangle QF_1F_2$ 的面积为 $\frac{5}{2}ab$,则双曲线的 离心率为

- A. 2

10. 已知函数 $f(x) \neq A\cos(\omega \pi x + \varphi) \left(A > 0, \omega > 0, |\varphi| < \frac{\pi}{2} \right)$ 的图象如图所示, E 点坐标为 $\left(-\frac{5}{12},-2\right)$, D点坐标为 $\left(-\frac{1}{6},0\right)$, f(x)与 y 轴的交点为 B, 则FB·FC的值为

- C. $\frac{189+12\sqrt{3}}{48}$
- D. $197 + 12\sqrt{3}$



11. 抛物线 Cry - 4x 的焦点为F,过F作直线和C交干A、B两点,又过F作另一条直线和C 交于P、Q两点,其中A,P在第一象限,若 =3,则回边形 APRQ 的面积为

12. 若函数 $f(x) = \ln x - ax - \frac{2}{x} + 5$ 有两个不同的零点,则实数 a 的取值的

- A. (0.3)
- B.(0.2)

本卷包括必考题和选考题两部分。第43~21题为必考题,每个试题考生都必须作答。第

- 二、填空題:本題共4小題,每小題5分。
- 13. 已知 $0 < x < \pi$, $\sin x + \cos x = \pi$, 则 $\tan x \ne$

14. 在 $\triangle ABC$ 中, D 为 BC 的 中点 M 为 AD 的 中点, 若 $\overrightarrow{BM} = \lambda \overrightarrow{BA} + \mu \overrightarrow{BC}$, 则 $\lambda^2 + \mu^2$

- "yyds"高居第二,"yyds"是"永远的神"的拼音缩写,一般用于表达对某人的高度敬佩和崇 拜. 现将 y, y, d, s, 20, 2, 2 这 8 个字符排成一排, 要求字母 d 与 s 必须相邻, 3 个 2 互不相 种(用数字作答)。 邻,2个y也互不相邻,则这样的排法共有
- 16. 在正三棱锥 P-ABC 中, △ABC 为正三角形, PA=10, CM_PA 于点 M, CM=48, 则正三 棱锥 P-ABC 的外接球的球心到平面 PAC 的距离为

理科数学试题(A) 第2页(共4页)

预计今后每年便将接待冰上运动爱好者超10万人次。"从上面这段话的描述中,你能看出北京冬奥会具有怎样的特色和影响?(6.6.7)

(三)文学类文本阅读(本题共3小题,15分)

阅读下面的文字,完成7~9题。

ル 子 廊特丹

张大妈在屋里包饺子。明天就是除夕了。

儿子祥生一清早就出去,现在天都快黑了。"唉!"她叹了一口气。

祥生今年二十六岁,从小不务正真,瘦瘦的脸,一双"鸡眼睛"总是一眯一眯的,好像对人说:"你当心吧,我要打起你的主意了。"

这天一清早,祥生对她说: // 破,明天就是年三十了,你在家包好饺子等着我,'太君'叫我去,说要到红区抢些过来货哩!"

他娘一听,心里可急啦! 哀求说:"祥娃,别去了吧! 修修好,让别人也过过安生年吧!"

"我不去,别人还不是要去?再说这是'太君'的命令,我吃的他这碗饭,能不听他的话吗!"说完,头也不回就走了。

叭! 乒乓!

枪声在张大妈房子外边响起,她慌忙在围裙上擦了擦手,顺手拉过高粱秸锅盖,把面盆盖好,想出去看一看。

一开门,迎面闯进来一个人,黑黝黝得看不清是谁,把她吓得倒退了一大步。地正想问一声"谁呀?"那人一面用背顶住门,一面对她说:"呃!老人家,快把我藏起来,后面有人追来了。告诉你,我是八路。"

一听是八路,心里就静下来了。

"你是八路,好人呵!干吗?干吗?"

"先把我藏起来,他们就要追到了。"

"那……那你来吧!"

那人一反身插了门闩,就跟她到卧房里。张大妈打开一个柜子说:"你就蹲在这里头吧,不是我叫你,可别作声。"

这里刚关严柜子,上了锁,外面大门上,嘭嘭嘭地响了起来。

门开了,进来两个伪军,一个赵大,一个胡三。

"是赵大跟胡三呵!这样急,找你们样生哥吗?"

"祥生哥——"赵大正要说,胡三用胳膊捅了他一下,接过去说:"祥生哥不在家,我们知道——刚才我们连下来一个八路,看样子跑到你家里来了,把他交给我们吧!"

"什么八路,我这里包饺子,连身子也没动,哪见有八路呀!"

"大妈,"越大说,"我们看清楚是朝这房子跑来的,不会上别的地方去。"

"你们看看呀,我就是这两三间房子,能藏住一个人吗?再说,我祥娃也跟你们一样的,在替'太君'出力,我会做下这号事?"

赵太和胡三便里里外外搜了一通。出了卧房,赵大说:"大妈,要是有八路军躲到你这里来,你可千万报告给我们。你听见刚才第一声枪响吗?祥生哥叫那个八路打死了,就是我们追下来的那一个……"

"真的?"

"谁还谁你!祥生哥就躺在外边不远的岔路上。"不一会,赵大和胡三就把祥生的尸本弄了过来。

"祥娃!祥娃!"张大妈一见就扑过去了……过了好一阵,她才想起柜子里还藏着一

个人。

"就是他,那个打死了祥娃的……"她一下站起来,追到门上去,想叫回起大他们,说 八路就在她柜子里,叫他们抓去,给她儿子报仇。但她用手去攀着门框,伸出头去,另一个念头像初夏的雷鸣一样震着她。"你的儿子是个汉奸! 该死的汉奸!"

立刻,关于八路的好处,也都明朗朗地呈现在她眼前……

她女儿家住在较巩固的根据地,常捎信给她,说那里的生活很好,穷人都翻身了;鬼子的骚扰,在八路军的打击下,也少了;军队帮助老百姓,老百姓爱护军队,就像一家人一个样。

有一次, 祥生被鬼子派到一个远地方去, 得二十来天才回来, 她就瞒着他到女儿家去了。果然, 一切都很好, 女儿的话是真的。有一天岗楼上的鬼子进到村里来, 一见她外孙女生得很美!, 就要拉去, 把一家人都吓昏了。

鬼子得意地拉着姑娘,大摇大摆回去,才出村子两里地,附近的八路军赶了来,一顿追击,打得鬼子抱头鼠窜。

她深深地感动了。回到家里,只要不当她儿子的面,她就告诉人说:"八路军真是好军队! 我亲眼看见了,没有错……"

她忙关好门,掌着灯进卧房去,开了柜子上的锁,招呼着:"八路同志,你出来吧,他们走了。"

八路出来了,一眼就看见张大妈脸上斑斑点点的泪痕,一切情形,他都听得清清楚楚。

"谢谢你,老人家。"他突然跪在她面前说。

"甭这样,好同志哩!我家里出了点事情,不敢多留你尽,你走吧!"

"我都知道了。老人家,不,娘!我才是你的儿子,那个死了的不是。"

"怎么?你……"她大吃一惊。

"娘!你记着吧,打死的是汉奸,不是你的儿子。只有我,我是八路军的武工队员, 名叫王健,才是你真正的儿子。我们所有的子弟兵,都是你的儿子,像不要伤心。"

"哦!"这一下她才明白,"好,好! 王健,我有你这样的儿子,心里也宽畅了。……可…… 我怎么敢当呢?"

"娘!不要说了,你今儿救了我,单是这个就够啦!我们八路军把老百姓总像父母一样的看待,老百姓也把我们踩几子一样的爱情。"

她欢喜得掉下了眼泪:"好……好儿子……王徒,你可要常来看看娘呵!""一定的.娘!"

他走了。她赶出去站在阶沿上退他。她看见一条条银色的光亮在天边闪烁,已经快黎明了。

(有删改)

7. 下列对本文相关内容和艺术特色的分析鉴赏,不正确的一项是(3分)

- A. 小说开始几段主要运用肖像描写和语言描写来刻画祥生这一反面人物形象,尤其是语言描写,充分刻画出祥生助纣为虐的嘴脸。
- B. 小说善于通过细节来表现人物,如张大妈开门前"先从面盆里捏了一块面在手里" 这一细节,表现了张大妈遇事冷静的形象特点。
- C. 小说插入张大妈回顾在女儿家居住时遇到八路军解救外孙女的情景,为下文写王 健感谢张大妈作铺垫,这一插叙使情节发展更符合逻辑。
- D. "一条条银色的光亮在天边闪烁,已经快黎明了",这句话既是实写,交代时间的推移,又有象征意味,象征着八路军抗击日寇即将取得胜利。
- 8. 小说中王健认张大妈为"娘"蕴含了怎样的感情?请简要概括。(6分)
- 9. 小说写赵大说出祥生被八路军打死这一情节在结构上有什么作用?请结合文本简要分析。(6分)

衡水金券・先享販・临考预測券 语文

语文试题(A) 第4页(共8页)

衡水金巻・先享題・临考预测巻

语文试题(A) 第5页(共8页)

二、古代诗文阅读(34分)

(一)文言文阅读(本题共4小题,19分)

阅读下面的文言文,完成10~13题。

周赧王二年,秦王欲伐齐,患齐、楚之从亲,加使祇仪至楚,说楚王曰:"大王诚能听 臣,闭关绝约于齐,臣请献商於之地六百里,依秦女得为大王箕帚之妾,秦、楚娶妇嫁女, 长为兄弟之国。"楚王说而许之。群臣皆贺、陈轸孤吊。王怒曰:"寡人不兴师而得六百 里地,何吊也?"对曰:"不然。以臣观之。商於於地不可得,而齐、秦合.齐、秦合则患必至 矣!"王曰:"有说乎?"对曰:"夫秦之所以重楚者,以其有齐也。今闭关绝约于齐,则楚 孤,秦奚贪夫孤国,而与之商於之地如百里?张仪至秦,必负王。是王北绝齐交,西生惠 于秦也,两国之兵必俱至。为王武者, 在部阴合而阳绝于齐, 使人随张仪。 苟与吾地, 绝 齐未晚也。"王曰:"愿陈子闭口,毋复高,以待寡人得地!"乃以相印授张仪,厚赐之。遂闭关绝约于齐,使一将军随张仪至秦。张仪佯堕车,不朝三月。楚王闻之,曰:"仪以寡 人绝齐未甚邪?"乃使勇士深随借文之符,北骂齐王。齐王大怒折节而事泰齐秦之交合 张仪乃朝见楚使者曰子何不爱地从某至某广袤六里使者怒还报楚王楚王大怒。欲发兵 而攻秦。陈轸曰:"轸可发口言乎?攻之不如因赂以一名都,与之并兵而攻齐,是我亡地 于秦,取偿于齐也。今王已绝于齐而贵欺于秦,是吾合齐、秦之交而来天下之兵也,国必 大伤矣!"楚王不听,使屈匀帅师伐秦。秦亦发兵徒庶长魏章击之。三年春,秦师及楚战 于丹阳,楚师大败,斩甲士八万,虏屈勾及列侯、执珪七十余人,遂取汉中郡。楚王悉发 国内兵以复袭秦,战于蓝田,楚师大败。韩魏闻楚之困,南袭楚,至邓。楚人闻之,乃引 兵归,割两城以请平于泰,

(节选自《通鉴纪事本末・秦并六国》)

- 10. 下列对文中画波浪线部分的断句, 正确的一项是(3分)
 - A. 齐王大怒折节/而事秦/齐、秦之交合/张仪乃朝/见楚使者曰/子何不受/地从某至 某/广袤六里/使者怒/还报楚王/
 - B. 齐王大怒/折节而事秦/齐、秦之交合/张仪乃朝/见楚使者曰/子何不受地/从某至 某/广袤六里/使者怒/还报楚王/
 - C. 齐王大怒折节/而事秦/齐、秦之交合/张仪为朝/见楚使者曰/子何不受地/从某至 某/广袤六里/使者怒/还报楚王/
 - D. 齐王大怒/折节而事秦/齐、秦之交合/张仪为朝/见楚使者曰/子何不受/地从某至 某/广袤六里/使者怒/还报楚王/
- 11. 下列对文中加点词语的相关内容的解说,不正确的一项是(3分)
 - A. 从亲,指战国时期,苏秦游说力国诸侯实行》向联合、一起对抗秦国的政策。
 - B. 箕帚,本义是指日常生活中的《集和笤帚,后期以喻妇人之职或妻子的代称。 C. 陈子,文中指陈轸,为了表示的敬,楚玉本风轸为"陈子","子"指的是爵位。

 - D. 列侯,秦制,彻侯位最高;汉承秦制,尹章汉武帝刘彻之讳,改彻侯为"列侯"。
- 12. 下列对原文有关内容的概述,不正确的一项是(3分)
 - A. 为了顺利拿下齐国,秦王派遣品、老面承诺将商於之地六百里献给楚王,楚王欣 然接受,于是楚风闷向秦国,介、达未能形成联盟。
 - B. 在楚国群臣为前得到六百月商於之地祝贺之际, 陈轸独自伤心, 他断定张仪不会 践诺,并且也心齐、秦联合, 订是国非常不利。
 - C. 楚王轻信 (4) 仪, 还优厚地赏赐了他; 为使张仪相信自己和齐国彻底断交及急于 得到六百里商於之地,楚王派使者到齐国辱骂齐王。
 - D. 楚于两度不采纳炼钞的忠告,不但没有得到张仪许诺的六百里商於之地,而且 秦国军人交战招勤人败,最后只好割地以求苟安。
- 13. 把文中画横线的 以子翻译成现代汉语。(10分)
 - (人)为王计者。不若明合而阳绝于齐,使人随张仪。(5分)
 - (2)张依摩檀车,不朝三月。楚王闻之,曰:"仪以寡人绝齐未甚邪?"(5分)

2月20日,冬奥会落幕---北京圆满实现了从夏季奥运会到冬季奥运会的跨越、造 就了全球唯一一座"双奥之城"。通过等办和举办奥运会,带动国家、区域和主办城市经 济发展,培育新的经济增长点,直走奠运会的重要功能。伴随着中国经济进入高质量 新发展阶段,北京冬奥会不仅大幅,动冰雪经济,而且为冰雪经济形成以国内大循环为 主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局注入新动力。

"冰天雪地也是全国根也",北京冬奥会效应带动了中国冰雪经济的高质量发展,冰 雪消费成为2021年清费的亮点之一,并持续升温。《2021年中国冰雪产业发展研究报 告》显示,2015年到2020年,中国冰雪产业总规模从2700亿元增长到6000亿元。到 2025年,中国水雪产建总规模期望达到万亿元规模,冰雪旅游人数将超过5亿人次,国 内冰雪旅游收入将超1.1万亿元,产业规模将占到整个体育产业的近五分之一,冰雪产 业正在成分新的经济增长点。

2022年,我自以北京冬奥会和冰雪经济发展为契机,以更为开放的态度,加快形成 国内国际双循环新发展格局,与全世界"一起向未来"开启疫后经济复苏之路。

(摘编自万喆《助推双循环——北京冬奥会为新发展格局注人动力》)

材料三:

北京冬奥会追求中华优秀传统文化与科学技术的融合,鲜明地表现了奥运会的中 国文化特色。在开幕式上,二十四节气从"雨水"开始到"立春"落定,将中国古代关于 岁月的算法及其体现出的人与自然和谐相处的观念进行了一次生动展现。开幕式"奥 运五环"的亮相则采用了李白诗歌中"黄河之水天上来"的构想心地黄河水铺满整个大 地,水凝结成冰后,在鸟巢舞台中央拔地而起。北京冬奥会不仅使中华优秀传统文化 的呈现,而且以科技手段、时代精神重新激活中华优秀传统文化,对优秀传统文化进行 了创造性特化。

北京冬奥会已经落下了帷幕,它不仅留下了无数令,根据的比例,而且也留下了各 国运动员相互鼓励、抚慰人心的感人瞬间,更留下了人向高强的中国,严重人民性、快乐办奥运、创新中华优秀传统文化、以开放多元心态机论世界等可限介点的记忆,这注定 是一笔弥足珍贵的冬奥会文化遗产。

(摘编自龙其林《用炉》、京冬奥会的文化遗产》)

- 4. 下列对材料相关内容的理解和分析,不正确的一项是(3分)
 - A. 在 2022 年北京冬奥会上,有 33 项技术是第一次使用。这其中有 4 项技术在全球首
 - 次推出,科技为北京冬奥会全新成就 B. 从北京冬奥会不同人群关注度者,举办地区众关注度最高,男性关注度高于女性, 90 后比70 后、80 后更为关本冬奥会。
- C. 中国冰雪产业总规模不断增长,受北京冬风会效应的带动,预计到 2025 年,中国冰 雪产业总规模有望达到万亿元规模。
- D. 李白的诗句"黄河之水天上来" 分流了大胆的想象;北京冬奥会开幕式上,这句话
- 5. 下列对材料相关内容的既括和允许,正确的一项是(3分)
 - A. 北京冬奥会由 持绿色、低碳和可持续原则,因而赢得了国际冰球联合会主席和
 - B. 虽然张家力也是北京各人会的赛区之一,但河北省的关注度并不太高,这与河北省
 - C. 北京冬晚会为新发展格局注入动力,加快形成了国内国际双循环格局,中国与全世 界一道,开启设计分济复苏之路。
 - 二十四份的生动展现,还是李白诗意的鲜活呈现,都是科技创造性转化, 这些都将成为冬奥会文化遗产。
- 6. "'冰丝带'光影流转,国家跳台滑雪中心'雪如意'傲视群峰,国家雪车雪橇中心'雪 游龙'蜿蜒灵动……仅从'水立方'变身为冬奥冰壶场馆'冰立方'的国家游泳中心,

衡水金巻・先享題・临考预測券

语文试题(A) 第3页(共8页)

- 1. 下列关于原文内容的理解和分析,正确的一项是(3分)
 - A. 属于夏代中晚期的二里头文化与陶寺社会的存在、发展模式是完全相同的。
 - B. 中华文明起源呈多元一体模式, 这主要与人口增加、战争的因素密切相关。
 - C. 中国古代各区域文明的社会形态不尽相同, 也各文明演进的模式是相同的。
 - D. 中原地区出现两个较大规模的文化交流与融合时期,其中之一为龙山时代。
- 2. 下列对原文论证的相关分析,不正确的一项是(3分)
 - A. 文章引用恩格斯的观点,侧面凸显中华文明发展历程中的复杂性和多样性。
 - B. 文章对比苏秉琦和恩格斯的观点,论证二者关于文明形成模式看法的异同。
 - C. 文章末段并没有进行演绎推理《雨是通过对考古材料的分析得出相关结论。
 - D. 文章运用"至少""似乎""几乎""或许"等词语,体现了论证语言的严谨性。
- 3. 根据原文内容,下列说法不正确的一项是(3分)
 - A. 中华文明之所以没有发展成雅典模式,是因为早期中华文明存在阶级对立。
 - B. 如果不占有大量考古资料,关于中华文明起源的探讨或只停留在理论层面。
- C. 本文作者认同于苏秉琦、李伯谦和严文明有关中华文明起源和演进的观点。
- D. 从多元到一体的过程,或许是中华文明起源、形成与发展演进的最大特色。
- (二)实用类文本阅读(本题共3小题,12分)

阅读下面的文字,完成4~6题。

材料一:

北京冬奧会始終坚持綠色、低碳、可持续原則,成为迄今为止第一个"碳中和"的冬 奧会。3 大賽区 26 个场馆实现 100% 绿色电能供应。由"水立方"转换成的冰壶赛场 "冰立方"、在国家体育馆改造出的冰球赛场,已经成为奥运场馆可持续利用的典范。

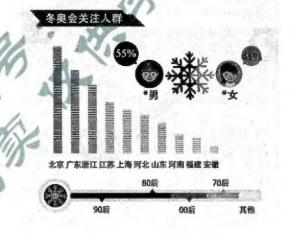
国际冰球联合会主席卢克·塔尔迪夫:"中国采用了可持续理念的制冰技术,对于环境带来的影响很小。场馆的冬夏功能转换上,中国也做到了可持续的理念,这些都是未来冰球运动发展的必要经验。"

既要践行"简约",也要保证"精彩",科技为北京冬奥会全新赋能。在北京冬奥会 上共有200多项技术落地应用,其中4项技术在全球首次推出,33项技术在冬奥会首次 使用。在比赛中,科技力量助力每位冰雪健儿实现"更快、更高、更强"的目标。

1.9公里一次性喷射浇筑成型的国家雪车雪橇中心赛道,被国际雪车联合会主席评价为"是世界上最好的赛道"。国家追滑馆"冰丝带"采用的制冰技术,不仅实现碳排放趋近于零,冰面温差可控制在 0.5℃以内,而且制冰更加均匀,有助于运动员创造好成绩。

(摘编自人民网《北京冬奥光耀世界》)

材料二:



新教教

(图片来自网络)

(二)古代诗歌阅读(本题共2小题,9分)

阅读下面宋代诗人杨万里的两首诗,完成14~15题。

雪晴

银色三千界,瑶林一万重。 新晴天嫩绿,落照雪轻红。 儿劣蔽冰柱,身清堕蕊宫^①。 何须师鲍谢^②,诗在玉虚^③中

雷晴

天公有诏放朝晴,排遣云师懒[®]未行。 头上忽张青玉伞,海东涌出紫金钲^⑤。 雪山冰谷居然暖,银屋瑶台分外明。 二十四船人笑语,寒声一变作春声。

【注】①燕宫:仙宫。②鲍谢:南朝诗人鲍照和谢朓(一说谢灵运),他们都写过咏雪的诗。③玉虚;洁净超凡的境界。④嫩:同"懒"。⑤征:古代乐器。

- 14. 下列对这两首诗的理解和赏析,不正确的一项是(3分)
 - A. "三千界"和"一万重"都带有夸张的意味,极言大雪覆盖之广、范围之大。
 - B. "何须"一联,写无需学习咏雪诗人的诗句,大自然自有一派澄澈清明的诗意。
 - C. "天公有诏"二句拟人化,将诗人留恋早晨天空云彩的心情形象表现出来。
 - D. "青玉伞"和"紫金钲"分别比喻蓝色的天空和初升的太阳,生动而新颖。
- 15. 这两首《雪晴》诗的中间两联是怎样从正面和侧面表现雪后之"晴"的? 请简要分析。(6分)
- (三)名篇名句默写(本题共1小题,6分)
- 16. 补写出下列句子中的空缺部分。(6分)

	LL.—3 TT	1.54 b) 1	上的4工	O IV AN YA	(0 11)
1	(1)陶湖	明《桃本	达源记》 「	1 "	1 4
	J. 1	Destale felt.	Low solve A.L. T	1 (15)	0. 107

(3) 苏轼《念奴娇·赤壁怀古》中,如果说'

一"两句,表现了桃花源

中人们热情好客的品质。

__"两句既交代了琵琶女

的家庭变故,又写出了她容颜的衰老。

__"承上概括了"乱石穿空, "则开启了下阕

惊涛拍岸,卷起千堆雪"的赤壁雄奇景象,那么" 对周瑜在赤壁大战中英气勃发、指挥若定神态的追怀。

三、语言文字运用(20分)

(一)语言文字运用 I(本题共 3 小题,9 分)

阅读下面的文字,完成17~19题。

因此,《水门桥》不应该是一座简单的"桥",我们对这部电影也寄托了更多的期待。 我们期待着,这部作品不是只有硝烟战火、_____,而是能让我们从中感受民族的血性、风骨和力量,能让我们从中学习克服各种风险挑战的勇气、精神和信仰,从而激励和鞭策我们,面对任何困难都敢于"杀出一条血路"来。

- 17. 文中画波浪线的句子有语病,下列修改最恰当的一项是(3分)
 - A. 大家把《水门桥》出彩的地方真正期待的,是把志愿军打胜仗的精气神表现出来, 把他们具有这种精气神的原因展示出来。

- B. 大家真正期待《水门桥》出彩的地方,是把志愿军能否打胜仗的精气神表现出来。 把他们具有这种精气神的原因展示出来。
- C. 大家真正期待《水门桥》出彩的地方,是把志愿军打胜仗的精气神表现出来,把他 们为何具有这种精气神的原因展示出来。
- D. 大家真正期待《水门桥》出彩的地方, 是把志愿军打胜仗的精气神表现出来, 把他 们具有这种精气神的原因展示出来。
- 18. 依次填入文中横线上的词语,全部恰当的一项是(3分)
 - A. 震耳欲聋 血肉横飞 艰苦卓绝 马草裹尸
 - B. 震耳欲聋 血雨腥风 艰苦草绝 肝脑涂地
 - C. 振聋发聩 血肉横飞 艰难困苦 肝脑涂地
 - D. 振聋发聩 血雨腥风 艰难困苦 马革裹尸
- 19. 下列填入文中括号内的语句, 衔接最恰当的一项是(3分)
 - A. 在同仇敌忾、不怕牺牲、奋勇向前的精神鼓励下
 - B. 在条件极其艰苦,武器装备远远落后于敌人的情况下
 - C. 虽然条件极其艰苦,武器装备远远落后于敌人
 - D. 正因为有同仇敌忾、不怕牺牲、奋勇向前的精神
- (二)语言文字运用Ⅱ(本题共2小题,11分) [

连日来,位于南太平洋岛国汤加洪阿哈阿帕伊岛的火山多次猛烈喷发,并引发海 ① 。对人类来讲,火山喷发无疑是场灾难,但与此同时、 有关"火山喷发会改变全球气候",乃至"受益于火山喷发,可以抵消全球变暖影响、减轻 减排压力"等话题在网上引发热烈讨论。

資料显示,1783年,冰岛的纳基火山喷发,导致欧洲 1783年至 1784年冬季异常寒 冷;1815年,印尼坦博拉火山喷发 ② ,火山喷发次年全球平均气温约下降 0.4℃至0.7℃,北半球许多地区遭遇"无夏之年";1991 年,菲律宾皮纳图博火山喷发, 向平流层注入大量气溶胶,数月后全球平均气温下降约0.5℃……这些著名的火山喷发 事件都证明,火山喷发确实

火山喷发向大气层注入了进入平流层后帮助地球将更多的阳光反射出去、从而产 生冷却效应的含硫气溶胶是气温下降的主要原因。

- 20. 请在文中横线处补写恰当的语句,使整段文字语意完整连贯,内容贴切,逻辑严密, 每处不超过10个字。(6分)
- 21. 请将文中画波浪线的长句改为几个短句,要求包含因果关系,语意连贯,可适当增删 个别词语。(5分)

四、写作(60分)

- 22. 阅读下面的材料,根据要求写作。(60分)
 - ①君子食无求他,居无求安,数于事而慎于言,就有道而正焉,可谓好学也已。 (《论语・学而》) //
 - ②苟全性命于乱世,不求闻达于诸侯。(诸葛亮《出师表》)
 - ③予尝求古仁人之心、或并二者之为,何哉? (范仲淹《岳阳楼记》)
 - ④我得善师,实获所求。(蒋之奇《广州州学记系诗》)
 - ⑤鼎镬甘如饴,求之不可得。(文天祥《正气歌》)

人生当有所求,有所不求。古代先贤有很多关于"求"与"不求"的言论,至今仍 然闪烁着智慧的光芒,给我们以人生的启迪。读了上面五句话,你有怎样的感触与 思考?校刊准备面向高三学生征集关于"求与不求"讨论的文章,请以材料中任意 两句为基础、结合社会现实,写一篇文章,向校刊投稿。

《要求:选准角度,确定立意:明确文体,自拟标题:不要套作,不得抄袭:不得泄露 个人信息,不少于800字。



2022 年普通高等学校招生全国统一考试模拟试题 语文(A)

本试卷考试时间 150 分钟 满分 150 分。

注意事项:

- 1. 答卷前, 考生务必将自己的姓名、准考证号填写在答题卡上。
- 2. 回答选择题时, 洗出每小题答案后, 用铅笔把答题卡上对应题目的答案标号涂 黑。如需改动,用橡皮擦干净后,再洗涂其他答案标号。回答非洗择题时,将答案写在 答题卡上。写在本试卷上无效。
 - 3. 考试结束后,将本试卷和答题卡一并交回。
- 一、现代文阅读(36分)
- (一)论述类文本阅读(本题共3小题,9分)

阅读下面的文字,完成1~3题。

中华文明在发展历程中复杂多样,不同于世界上任何一个其他古老文明,难以用任 何一个已有文明模式来概括与比附。恩格斯指出,国家是文明社会的概括,是文明社会 形成的最突出标志。他在论述国家兴起时指出了雅典形式、罗马形式和德意志形式等 主要形式。就百年中国考古实际而言,这三种形式的任何一种都难以适合中华文明的 内涵。目前已知进入了文明时期的陶寺社会既有"氏族社会风部发展起来的阶级对 立",也有"平民和贵族斗争"。而依据属于夏代中晚期的二里失文化考古材料,二里头 社会显然既有内部阶级对立,又有平民与贵族的斗争,还有明显的对外扩张,至少是此 三种因素相结合的结果。

从中国考古材料出发、苏秉琦在20世纪90年代初期把中华文明起源归结为裂变、 撞击和融合三种基本形式,这是对中华文明形成模式的一种探索,而且似乎与恩格斯所 言三种形式有异曲同工之妙。近些年,李伯谦撰写系列文章明确提出中华文明演进的 "三个阶段两种模式",以红山、良渚为代表的神权国家模式和夏商周军权-王权国家

文明呈现的模式与文明最终形成的内在原因密切相关。关于文明的形成内因,国 外学术界曾有过冲突论、融合论、宗教管理论、贸易论等各种各样的理论,还涉及人口增 加、农业强化、交换贸易、战争、环境、资源、技术等众多国素。中华文明的形成显然复杂 得多,众多因素几乎是兼而有之,是多种因素综合作用的结果。严文明敏锐地意识到这 一点,提出了"多元一体"的文明起源模式,认为中国史前文化是一种重瓣花朵式的多元 一体结构、即中华文明的起源是多元的,同时又是一体的。

理论与思考源于实际材料。随着各个区域考古材料的不断丰富和研究的不断深 入,我们看到中国各区域人明形成过程中社会形态表现出不同的特质,进而呈现出不同 的"模式",有"红山模式"和"良渚模式",也有"陶寺模式""石峁模式"等。从中华文明 长期发展轨迹和最终结果来看,这些"多元文明"最终走向了"一体"。"多元"与"一体" 是一个多元演进并逐渐走向一体的过程。就中原地区而言,庙底沟文化时期是中国早 期文化历史上的第一次较大规模的文化交流与融合时期。龙山时代是第二次较大规模 的文化交流与融合时期。龙山文化末期,周围地区的文化与社会相继衰落或中断,其文 明化的进程遭遇挫折,而中原地区的文明脱颖而出,至二里头文化二期以后,中原地区 作为中华文明中心的地位开始确立,二里头文明开始向周围地区广泛辐射,周围地区的 文明化进程或多或少比改变了方向,从原来以自己独立发展为主的轨道,改变为以中原 地区为核心共同发展,中华文明的"多元一体"开始初步形成,再经商周各地逐渐融入了 以中原为主体的华夏文明之中。所以,中华文明起源与形成是从"无中心的多元"到"有 中心的多元一体",这或许正是中华文明起源、形成与发展演进的最大特色。

(摘编自高江涛《从百年考古学看中华文明独特文化基因》)

准考证,

・ 先享顯・ 临考預測券

语文试题(A) 第8页(共8页)